15. ARBRES À NOIX, ARBRES FRUITIERS ET VIGNES

REMARQUES : L'efficacité des herbicides est évaluée en fonction d'une échelle de 0 à 9, où 0 correspond à l'absence de maîtrise et 9 à une maîtrise de 90–100 % sous des conditions idéales. Les cotes attribuées sont des valeurs subjectives qui reposent sur la meilleure information existante et fournissent des comparaisons générales fondées sur l'emploi décrit dans ce guide. Dans des conditions défavorables (temps trop sec, trop humide, trop froid ou travail mal exécuté, par exemple), les herbicides peuvent ne pas être aussi efficaces qu'on l'indique. L'efficacité d'un produit peut varier selon le stade phénologique de la mauvaise herbe ou de la culture, le moment du traitement et la dose employée. Les cotes **EN GRAS** indiquent que la mauvaise herbe figure sur l'étiquette du produit comme étant une mauvaise herbe que le produit maîtrise ou maîtrise partiellement. Se reporter à l'étiquette du produit pour plus d'information sur les mauvaises herbes combattues, les utilisations du produit et les précautions à prendre.

TABLEAU 15–1. Évaluation des herbicides pour les arbres fruitiers et les vignes

	Culture visée par l'homologation						Graminées annuelles						Dicotylédones annuelles						Vivaces																	
Nom commercial	**pommier**	**abricotier**	**cerisier, prunier**	**vigne**	**pêcher**	**poirier**	**échinochloa pied-de-coq**	**digitaire**	**panic d'automne**	**sétaires**	**panic capillaire**	***Cenchrus***	**stellaire moyenne**	**renouée persicaire**	**chénopode blanc**	**moutardes, sisymbres, vélars**	**amarantes**	**herbes à poux**	**liseron des champs**	**céraiste vulgaire**	**pissenlit**	**verge d'or**	**vigne sauvage**	**lierre terrestre**	**mauve**	**asclépiade**	**morelle grimpante**	**souchet**	**plantains**	**herbe à puce**	**chiendent commun**	**laiteron des champs**	**grande ortie**	**chardon des champs**	**vesces**	**vigne vierge commune**
Anti-graminées radiculaires																																				
DUAL II MAGNUM	✓	✓	✓			✓	**9***	**9***	**8***	**9***	**9***	–	6	2	7	2	**8***	4	0	–	5	–	–	–	–	0	–	**8***	5	–	0	0	0	0	0	0
FRONTIER MAX				✓			**9***	**9***	**8***	**9***	**9***	4	–	2	7	2	**8***	4	0	–	–	–	–	–	–	0	–	**8***	–	–	0	0	0	0	0	0
Anti-dicotylédones radiculaires																																				
SANDEA	✓						0	0	0	0	0	0	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**[6]	**6**	–	–	–	–	–	**8**	–	–	**6**	**8**	–	–	–	–	–	–	–
Anti-graminées et anti-dicotylédones radiculaires																																				
ALION	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**9**	**9***	–	**9***	**9**	–	–	9	**9***	**9***	**6***	–	**9***	9	7	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
CASORON	✓		✓	✓	✓	✓	7	**6***	6	**6***	7	–	**8***	7	**8***	**3***	**8***	4	**7***	7	**7***	–	5	6	–	–	–	**7***	**7***	5	**7***	7	–	**7***	**7***	–

✓Indique que le produit est homologué pour la culture.
* Les cotes **EN GRAS** indiquent que la mauvaise herbe figure sur l'étiquette du produit comme étant une mauvaise herbe que le produit maîtrise ou maîtrise partiellement.
– Évaluation impossible, faute de données suffisantes.
[1] Pour les cerisiers seulement.
[2] Arbres non entrés en production seulement.
[3] Appliquer uniquement à l'aide d'un pulvérisateur muni d'écrans anti-dérive.
[4] Détruit la partie aérienne de la plante seulement; une repousse est à prévoir.
[5] Utiliser la dose supérieure contre les mauvaises herbes ayant plus de 15 cm de hauteur ou de largeur.
[6] Homologué pour l'activité avant la levée sur la petite herbe à poux uniquement.
[7] Les mauvaises herbes ne doivent pas être levées au moment du traitement pour parvenir à ce degré de maîtrise.
* Il existe différentes préparations; voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p.37.

TABLEAU 15–1. Évaluation des herbicides pour les arbres fruitiers et les vignes (suite)

Nom commercial	Culture visée par l'homologation						Graminées annuelles						Dicotylédones annuelles						Vivaces																	
	pommier	abricotier	cerisier, prunier	vigne	pêcher	poirier	échinochloa pied-de-coq	digitaire	panic d'automne	sétaires	panic capillaire	*Cenchrus*	stellaire moyenne	renouée persicaire	chénopode blanc	moutardes, sisymbres, vélars	amarantes	herbes à poux	liseron des champs	céraiste vulgaire	pissenlit	verge d'or	vigne sauvage	lierre terrestre	mauve	asclépiade	morelle grimpante	souchet	plantains	herbe à puce	chiendent commun	laiteron des champs	grande ortie	chardon des champs	vesces	vigne vierge commune
CHATEAU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**3***	**3***	**3***	**5***	**3***	–	–	7	9	–	**9***	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DEVRINOL	✓	✓		✓	✓	✓	**8***	**9***	**8***	**8***	8	**8***	**7***	6	**8***	5	**8***	**7***	–	–	5	–	–	–	–	5	–	5	5	1	5	5	–	5	1	–
KARMEX				✓			9	**5***	5	**5***	8	–	9	9	**9***	9	**8***	**9***	–	–	5	–	–	–	–	5	–	5	–	–	5	5	–	5	–	–
KERB	✓					✓	**8***	**7***	**8***	**8***	**9***	8	**9***	7	9	8	9	7	–	–	–	–	–	–	–	6	–	6	–	–	**6***	6	–	–	–	–
LEXONE	✓	✓	✓[1]		✓	✓	**8***	**8***	**9***	**9***	**9***	–	**9***	**9***	**9***	**9***	**8***	**8***	–	8	6	2	2	2	2	6	2	6	8	2	6	2	2	6	2	0
LOROX	✓		✓		✓	✓	**7***	**6***	5	**8***	**9***	–	**9***	**7***	**9***	7	**8***	**8***	5	8	–	–	–	–	–	5	–	8	–	–	7	8	–	**7**	–	–
PRINCEP NINE-T, SIMADEX, SIMAZINE 480	✓	✓		✓	✓	✓	**8***	**8***	6	**8***	8	–	8	**9***	**9***	9	9	**8***	2	–	5	–	–	–	–	0	–	5	–	–	6	5	–	5	0	–
SENCOR	✓	✓	✓[1]		✓	✓	**7***	**8***	**9***	**8***	**9***	–	**9***	**9***	**9***	**9***	**8***	**8***	2	–	–	–	–	–	–	2	2	2	–	–	2	2	–	2	2	0
SINBAR	✓	✓[2]	✓[2]		✓	✓[2]	**8***	**7***	8	**8***	8	5	**9***	7	**8***	**8***	**7***	**7***	6	8	6	–	–	–	–	6	–	6	8	–	6	1	–	6	1	–
TREFLAN	✓[2]	✓[2]	✓[2]		✓[2]	✓[2]	**9***	**9***	8	**8***	8	–	**7***	6	**8***	3	**8***	4	2	–	2	1	1	1	0	2	2	–	2	0	2	2	2	2	2	0
Mélanges en cuve d'anti-graminées et d'anti-dicotylédones radiculaires																																				
DEVRINOL + PRINCEP NINE-T	✓[2]	✓[2]	✓[2]		✓[2]	✓[2]	**8***	**9***	**8***	**8***	8	**8***	**7***	**9***	**9***	9	**9***	**8***	2	–	5	2	2	2	2	5	2	5	5	1	6	5	2	5	1	0
DEVRINOL + SINBAR	✓[2]	✓[2]	✓[2]		✓[2]	✓[2]	**8***	**9***	**8***	**8***	8	**8***	**9***	7	**8***	**8***	**8***	**7***	6	–	6	2	2	2	2	6	2	6	8	1	6	5	2	6	1	0
DUAL II MAGNUM + LEXONE	✓	✓	✓		✓	✓	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	–	**9***	**9***	**9***	**9***	**8***	**8***	2	–	5	–	–	–	–	2	2	**8***	–	–	2	2	2	2	2	0
DUAL II MAGNUM + PRINCEP NINE-T	✓	✓	✓			✓	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	–	9	**9***	**9***	9	**8***	**8***	2	–	5	–	–	–	–	0	–	**8***	–	–	6	5	–	5	0	–
SENCOR + TREFLAN	✓[2]	✓[2]	✓[2]		✓[2]	✓[2]	**8***	**8***	**9***	**9***	**9***	–	**9***	**9***	**9***	**9***	**8***	**8***	2	–	2	1	1	1	0	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0

✓Indique que le produit est homologué pour la culture.
* Les cotes **EN GRAS** indiquent que la mauvaise herbe figure sur l'étiquette du produit comme étant une mauvaise herbe que le produit maîtrise ou maîtrise partiellement.
– Évaluation impossible, faute de données suffisantes.
[1] Pour les cerisiers seulement.
[2] Arbres non entrés en production seulement.
[3] Appliquer uniquement à l'aide d'un pulvérisateur muni d'écrans anti-dérive.
[4] Détruit la partie aérienne de la plante seulement; une repousse est à prévoir.
[5] Utiliser la dose supérieure contre les mauvaises herbes ayant plus de 15 cm de hauteur ou de largeur.
[6] Homologué pour l'activité avant la levée sur la petite herbe à poux uniquement.
[7] Les mauvaises herbes ne doivent pas être levées au moment du traitement pour parvenir à ce degré de maîtrise.
* Il existe différentes préparations; voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p.37.

TABLEAU 15–1. Évaluation des herbicides pour les arbres fruitiers et les vignes (suite)

Nom commercial	Culture visée par l'homologation						Graminées annuelles						Dicotylédones annuelles						Vivaces																	
	pommier	abricotier	cerisier, prunier	vigne	pêcher	poirier	échinochloa pied-de-coq	digitaire	panic d'automne	sétaires	panic capillaire	*Cenchrus*	stellaire moyenne	renouée persicaire	chénopode blanc	moutardes, sisymbres, vélars	amarantes	herbes à poux	liseron des champs	céraiste vulgaire	pissenlit	verge d'or	vigne sauvage	lierre terrestre	mauve	asclépiade	morelle grimpante	souchet	plantains	herbe à puce	chiendent commun	laiteron des champs	grande ortie	chardon des champs	vesces	vigne vierge commune
Anti-graminées de postlevée																																				
POAST ULTRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**8***	**8***	**9***	**8***	**9***	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
VENTURE L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	–	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Anti-dicotylédones de postlevée																																				
AIM EC (pulvérisateur muni d'écrans de réduction de la dérive)	✓[3]	✓[3]	✓[3]	✓[3]	✓[3]	✓[3]	–	–	–	–	–	–	–	–	**8***	**8***	**8***	–	–	–	–	–	–	–	**8***	–	**8***	–	–	–	–	–	–	–	–	–
BASAGRAN	✓[2]	✓[2]	✓[2]		✓[2]	✓[2]	0	0	0	0	0	0	**8***	**9***	**7***	**8***	**8***	**8***	**7***	–	–	–	–	–	–	5	2	**8***[4]	2	–	2	5	8[4]	**6***	5	–
SANDEA	✓						0	0	0	0	0	0	**8**	**8**[7]	**8**[7]	**8**	**8**	**8**	**6**	–	–	–	–	–	**8**	**7**	–	**9**	**8**	–	–	–	–	–	–	–
2,4-D*	✓	✓	✓		✓	✓	0	0	0	0	0	–	**7***	**4***	**8***	**9***	**9***	**8***	**5***	**2***	**8***	2	5	2	2	2	–	2	**8***	–	2	**6***	–	**8***	5	–
Anti-graminées et anti-dicotylédones de postlevée																																				
AMITROL-240	✓						–	–	**8***	–	–	–	**7***	**6***	**6***	–	**5***	–	–	–	**9***	–	2	–	–	8	–	8	–	**8***	8	**8***	6	**8***	8	–
GLYPHOSATE*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	–	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	**8***	**9***	**8/9***[5]	–	8	5	**5***	**9***	–	**5***	**9***	**9***	**9***	**9***	5	**9***	5[4]	8[4]
GRAMOXONE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	–	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]
GRAMOXONE + DEVRINOL	✓			✓		✓	9	9	**9***	**9***	**9***	–	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]
IGNITE	✓	✓	✓	✓	✓		9	9	9	**9***	9	–	9	**9***	**9***	8	**9***	9	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	5	9	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]
Autres choix de mélanges en cuve																																				
ALION + GLYPHOSATE*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**9**	**9***	**9**	**9***	**9**	–	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	**9***	**8***	**9***	**8/9***[5]	7	8	5	**5***	**9***	–	**5***	**9***	**9***	**9***	**9***	5	**9***	5[4]	8[4]
ALION + IGNITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**9**	**9***	–	**9***	**9**	–	–	9	**9***	**9***	**6***	–	**9***	9	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]	5	9	8[4]	8[4]	8[4]	8[4]

✓Indique que le produit est homologué pour la culture.
* Les cotes **EN GRAS** indiquent que la mauvaise herbe figure sur l'étiquette du produit comme étant une mauvaise herbe que le produit maîtrise ou maîtrise partiellement.
– Évaluation impossible, faute de données suffisantes.
[1] Pour les cerisiers seulement.
[2] Arbres non entrés en production seulement.
[3] Appliquer uniquement à l'aide d'un pulvérisateur muni d'écrans anti-dérive.
[4] Détruit la partie aérienne de la plante seulement; une repousse est à prévoir.
[5] Utiliser la dose supérieure contre les mauvaises herbes ayant plus de 15 cm de hauteur ou de largeur.
[6] Homologué pour l'activité avant la levée sur la petite herbe à poux uniquement.
[7] Les mauvaises herbes ne doivent pas être levées au moment du traitement pour parvenir à ce degré de maîtrise.
* Il existe différentes préparations; voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p.37.

Méthodes culturales de désherbage dans les vergers d'arbres fruitiers et d'arbres à noix

Un programme efficace de lutte contre les mauvaises herbes doit intégrer des méthodes chimiques et des méthodes culturales. Les producteurs ne peuvent pas compter uniquement sur le désherbage chimique dans les cultures fruitières, car peu d'herbicides sont homologués à cette fin.

Lutte contre les mauvaises herbes vivaces

Il est important d'identifier et de combattre les mauvaises herbes vivaces l'année précédant la plantation. Une fois la plantation ou le verger établi, il est très difficile d'en venir à bout à cause de la sensibilité des cultures à certains herbicides et de l'impossibilité de travailler le sol sur toute la surface cultivée.

Les mauvaises herbes vivaces qui présentent de sérieux problèmes pour ces cultures sont les suivantes : chiendent commun, liseron, vesce, vigne sauvage, morelle vivace, chardons, lierre terrestre et bardane.

Pour tenir en échec les mauvaises herbes vivaces, des herbicides systémiques comme le glyphosate (p. ex., ROUNDUP) ou l'amitrole (p. ex., AMITROL 240) devraient être appliqués l'année précédant la plantation. Consulter l'étiquette afin d'utiliser l'herbicide à la dose recommandée et au stade de croissance approprié des mauvaises herbes. Appliquer l'herbicide au bon stade de croissance de la mauvaise herbe, à défaut de quoi, le traitement ne procurera qu'une maîtrise partielle. Quelques espèces vivaces comme le liseron sont détruites par des hersages répétés.

Préparation du terrain

Un engrais vert comme le ray-grass anglais ou l'herbe du Soudan devrait être semé l'année précédant la plantation ou associé à d'autres méthodes de désherbage. Cette pratique fera obstacle à la croissance des mauvaises herbes et améliorera la structure du sol. Des herbicides non sélectifs peuvent être appliqués avant le semis de l'engrais vert et avant son enfouissement. Des herbicides sélectifs peu rémanents comme le 2,4-D peuvent être épandus sur les engrais verts, mais il faut éviter l'emploi d'herbicides dont les résidus subsisteraient dans le sol l'année de la plantation. Voir le chapitre 6, *Présemis – Préparation du terrain avant toute culture,* p. 109.

Paillage

On peut poser une feuille de plastique biodégradable le long de la rangée de plantation pour empêcher la croissance des mauvaises herbes. Un paillis de paille contribuera à limiter la levée des mauvaises herbes sous les arbres ou entre les rangs si on l'épand tôt au printemps, avant la germination des mauvaises herbes. Utiliser un paillis qui ne contient pas de semence de mauvaises herbes et s'assurer que le sol contient assez d'azote pour alimenter les plants. Le paillis devrait être écarté du pied des arbres pendant l'hiver pour les protéger des rongeurs. Il est aussi possible d'épandre du petit gravier autour de la base des arbres. En plus de limiter la levée des mauvaises herbes, le gravier améliore le drainage, favorise l'enracinement en profondeur et décourage les rongeurs.

Réduction de la concurrence des mauvaises herbes

Le travail du sol élimine les mauvaises herbes entre les rangs. Une autre solution consiste à y implanter un couvert végétal vigoureux (gazon) qui s'oppose à l'installation des mauvaises herbes. Il est préférable de semer un gazon de fétuque que de compter sur un engazonnement naturel, car les graines de mauvaises herbes coloniseront la bande traitée à l'herbicide.

Empêcher les mauvaises herbes de s'installer dans les zones incultes avoisinantes et de monter à graines, en recourant à des pratiques culturales ou à des interventions chimiques. La tonte à intervalles réguliers empêche de nombreuses mauvaises herbes de fleurir. Éliminer les mauvaises herbes qui ont échappé au traitement, avant la formation des graines, par un sarclage ou un « fauchage chimique ». Dans certains cas, un outil comme le taille-bordure peut être efficace. Il existe des tondeuses rotatives qui coupent les mauvaises herbes près des arbres sans endommager ces derniers. Cependant, la tonte n'élimine pas définitivement les mauvaises herbes.

Rotation des différentes familles d'herbicides

(Voir le tableau 4–6, *Peuplements confirmés de mauvaises herbes résistantes à des groupes d'herbicides dans les comtés de l'Ontario, p. 89*).

Dans les cultures pérennes, il est important d'utiliser en rotation des herbicides appartenant à différentes familles pour réduire l'accumulation de graines provenant des mauvaises herbes qui ont échappé aux traitements, y compris celles qui tolèrent les triazines. Un système de rotation empêche aussi l'accumulation dans le sol de résidus d'herbicides qui risquent de nuire aux cultures au bout de quelques années et d'empêcher ainsi tout projet de plantation.

Moments des traitements herbicides

Traitements de préplantation (PP)

On effectue ces traitements avant la plantation du verger ou du vignoble. Certains de ces traitements tuent les plantules de mauvaises herbes peu après la germination, alors que d'autres tuent aussi les graines de mauvaises herbes. La plupart des herbicides servant à ces traitements doivent être incorporés au sol par un

travail du sol effectué peu après l'application. Consulter l'étiquette du produit utilisé. Voir également les détails sur les produits, les doses, ainsi que les remarques sous *Lutte contre les mauvaises herbes en présemis : Présemis – Préparation du terrain avant toute culture,* p. 109.

Destruction des cultures couvre-sol et des mauvaises herbes en préplantation (PP)

Détruire les plantes couvre-sol et les mauvaises herbes levées avant de procéder aux plantations. Voir le tableau 6–1, *Herbicides non sélectifs destinés à la préparation du terrain en présemis,* p. 105. Une autre méthode consiste à détruire les plantes couvre-sol et les mauvaises herbes levées tout juste avant de procéder aux plantations, avec ou sans travail du sol.

Incorporation en présemis (IPS)

Sauf indication contraire, il est nécessaire d'enfouir l'herbicide par deux passages perpendiculaires d'un pulvériseur tandem (7–10 km/h) ou d'un vibroculteur à dents en S (10–13 km/h) sur une profondeur de 10 cm. Les instruments aratoires utilisés pour incorporer les herbicides sont reconnus pour propager les mauvaises herbes vivaces à des zones non infestées. Il est donc important de veiller à la propreté de la machinerie et/ou de traiter en dernier les champs envahis de mauvaises herbes vivaces.

Prélevée (PRÉ)

De la pluie à raison de 15–20 mm dans les 7–10 jours qui suivent le traitement est indispensable pour activer les traitements de prélevée. Un travail du sol superficiel, le passage de la houe rotative ou un hersage permet de maîtriser les mauvaises herbes qui échappent au traitement et d'améliorer l'activité herbicide s'il ne pleut pas. Ces produits empêchent la levée des plantules de nombreuses mauvaises herbes sans réduire la densité de la culture. Épandre immédiatement après le semis ou au plus tard avant la levée des plantes cultivées. Ces herbicides ont peu d'effet sur les mauvaises herbes déjà levées et ne donnent les meilleurs résultats que lorsque les conditions sont favorables à la germination des graines de mauvaises herbes.

Postlevée (POST)

Ces produits sont utilisés après la mise en place du verger ou du vignoble. Utilisés selon le mode d'emploi, ils tuent les mauvaises herbes sans nuire à la plante cultivée. Il est crucial de faire le traitement au bon stade foliaire des mauvaises herbes. Les mauvaises herbes plus petites sont normalement plus sensibles à l'action des herbicides, pourvu qu'elles présentent une surface foliaire suffisante pour assimiler l'herbicide. Faire les traitements aux stades foliaires indiqués sur l'étiquette. Pour éviter d'endommager la culture, il est également important de tenir compte de son stade de croissance. Les adjuvants améliorent souvent l'efficacité des traitements, pourvu qu'on en respecte le mode d'emploi. Les conditions météorologiques ou autres peuvent influencer la dose optimale d'adjuvant; voir l'étiquette du produit pour plus de détails. Toujours recourir aux techniques permettant de limiter la dérive d'herbicides.

Désherbage des entre-rangs

On peut désherber les entre-rangs en dirigeant l'herbicide sur les mauvaises herbes levées entre les rangs, si les autres méthodes ont échoué. On utilise alors un appareil à faible pression (7–15 kPa) comme la barre d'aspersion ou la buse oscillante vibrajet munie d'un écran de protection empêchant les plantes cultivées d'être mouillées. Voir *Désherbage des entre-rangs et techniques de semis sur sol rassis,* p. 111.

Désherbage sélectif par humectation

Les humecteurs à cordes, à rouleaux ou à brosses sont largement employés pour appliquer le glyphosate (ROUNDUP). En ce qui concerne les autres herbicides, vérifier sur le mode d'emploi si ces produits peuvent aussi être appliqués par humectation.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
ABRICOTIER			
Préparation du terrain avant les plantations – Voir le chapitre 6, *Lutte contre les mauvaises herbes en présemis,* p. 109.			
Les doses par hectare ou par acre sont exprimées en fonction de la superficie effectivement traitée. Sauf indication contraire, appliquer tous les produits dans 150–300 L d'eau/ha (60–120 L/ac). **MISE EN GARDE** – Les traitements à base de simazine, de DEVRINOL et de SINBAR peuvent laisser des résidus assez puissants pour endommager de nombreuses cultures, plusieurs années après la disparition du verger.			
Anti-graminées radiculaires			
DUAL II MAGNUM (915 g/L) *s-métolachlore/benoxacor*	1,75 L/ha *1,6 kg/ha*	0,7 L/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique.
Anti-dicotylédones radiculaires			
AIM EC (240 g/L) + AGRAL 90 **ou** AG-SURF **ou** MERGE *carfentrazone-éthyle* *+ surfactant non ionique* ***ou** surfactant/solvant*	36,5–150 mL/ha 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L *8,8–36 g/ha* *0,25 % v/v* *0,1 % v/v*	14,8–60 mL/ac 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Appliquer en POST entre les rangs à l'aide d'un pulvérisateur muni d'écrans anti-dérive. • Appliquer sur les mauvaises herbes en pleine croissance d'au plus 10 cm de haut. • Appliquer sur les gourmands avant que leur écorce durcisse. • Utiliser la dose supérieure, soit 150 mL/ha, pour éliminer les gourmands. • Appliquer dans 200 L d'eau/ha (80 L/ac). • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • **NE PAS** dépasser 2 applications par année. • La culture peut être lourdement endommagée si la bouillie entre en contact avec l'écorce tendre, les feuilles, les fleurs ou les fruits.
Anti-graminées et anti-dicotylédones radiculaires			
ALION 200 SC (200 g/L) *indaziflame*	0,375 L/ha *0,075 kg/ha*	0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer avant la levée des mauvaises herbes. Appliquer au sol avant la germination des mauvaises herbes. Si les mauvaises herbes sont déjà levées, ce produit peut être mélangé en cuve avec un herbicide de contact (consulter l'étiquette pour des précisions). • S'applique en tout temps durant la saison de croissance sur un sol non gelé et non couvert de neige. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
CHATEAU WDG (51,1 %) *flumioxazine*	0,28–0,42 kg/ha *0,14–0,21 kg/ha*	0,11–0,17 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Faire au plus 2 applications par saison de croissance en espaçant les traitements d'au moins 30 jours. • **NE PAS** appliquer à moins de 100 mètres de poiriers qui ne sont pas en dormance. • Utiliser du matériel d'application terrestre uniquement. • Utiliser la dose inférieure sur les sols à texture grossière renfermant moins de 5 % de matière organique et la dose supérieure sur les sols à texture moyenne renfermant moins de 5 % de matière organique. • **NE PAS** appliquer sur des arbres établis depuis moins de 2 ans. • **NE PAS** appliquer entre la floraison et la chute des feuilles, à moins d'utiliser du matériel de pulvérisation muni d'écrans ou de cônes anti-dérive. • Après les avoir utilisés, laver les réservoirs et les buses avec une solution à 3 % d'ammoniaque. Bien lire l'étiquette pour des consignes plus détaillées. • **RESPECTER** un délai d'attente de 60 jours avant la cueillette.
DEVRINOL DF (50 DF) + PRINCEP NINE-T (90 WG) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) *napropamide* *+ simazine*	7 kg/ha 2,25 kg/ha *3,5 kg/ha* *2 kg/ha*	2,8 kg/ac 0,9 kg/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes. • Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation. • **NE PAS** appliquer sur un sol gelé. • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation.
DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) + SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) *napropamide* *+ terbacile*	9 kg/ha 0,6 kg/ha *4,5 kg/ha* *0,48 kg/ha*	3,6 kg/ac 0,24 kg/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes. • Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation. • **NE PAS** appliquer sur un sol gelé. • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation.
DUAL II MAGNUM (915 g/L) + LEXONE DF (75 DF) *s-métolachlore/benoxacor* *+ métribuzine*	1,75 L/ha 1 kg/ha *1,6 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,7 L/ac 0,4 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 3 % de matière organique.
DUAL II MAGNUM (915 g/L) + PRINCEP NINE-T (90 WG) *s-métolachlore/benoxacor* *+ simazine*	1,25–1,75 L/ha 1,1–2,5 kg/ha *1,14–1,6 kg/ha* *1–2,25 kg/ha*	0,5–0,7 L/ac 0,44–1 kg/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • PRÉ – Traiter après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes, de préférence après qu'une pluie a tassé la terre autour des arbres. • Traiter une fois, dans l'année de plantation. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • Utiliser la dose supérieure sur les vergers établis.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
LEXONE DF (75 DF) *métribuzine*	0,5–1 kg/ha *0,38–0,75 kg/ha*	0,2–0,4 kg/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • IPS – Appliquer avant de planter les arbres dans l'année des plantations. • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres.
PRINCEP NINE-T (90 WG) *simazine*	1,1–2,2 kg/ha *1–2 kg/ha*	0,44–0,88 kg/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes, de préférence après qu'une pluie a tassé la terre autour des arbres. • Faire ce traitement une fois par saison **SEULEMENT.** • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique.
SENCOR 75 DF (75 WG) + TREFLAN EC (480 g/L) **ou** BONANZA 480 (480 g/L) *métribuzine* *+ trifluraline*	0,55–0,75 kg/ha 1,2–2,4 L/ha 1,25–2,3 L/ha *0,41–0,56 kg/ha* *0,6–1,15 kg/ha*	0,22–0,3 kg/ac 0,5–0,96 L/ac 0,5–0,92 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • IPS – Appliquer et incorporer au sol avant de planter les arbres. • Traiter toute la surface ou seulement les rangs destinés à recevoir les arbres. • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation. • Employer les doses les plus fortes dans les sols argileux.
SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) + LEXONE DF (75 DF) *terbacile* *+ métribuzine*	0,63 kg/ha 1 kg/ha *0,5 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,25 kg/ac 0,4 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer en bandes sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Faire **SEULEMENT** une application par année. • **NE PAS** utiliser sur les sols à texture plus texture plus grossière que les loams sableux s'ils renferment moins de 3 % de matière organique.
TREFLAN EC (480 g/L) **ou** BONANZA 480 (480 g/L) *trifluraline*	1,25–2,4 L/ha 1,25–2,3 L/ha *0,6–1,15 kg/ha*	0,5–0,96 L/ac 0,5–0,92 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • IPS – Appliquer et incorporer au sol avant de planter les arbres. • Appliquer dans au moins 100 L d'eau/ha (40 L/ac). • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation. • Employer les doses les plus fortes dans les sols argileux.
Anti-graminées de postlevée			
POAST ULTRA (450 g/L) + MERGE *séthoxydime* *+ surfactant/solvant*	0,32–1,1 L/ha 0,25–2 L/ha *0,14–0,5 kg/ha* *0,25–2 L/ha*	0,13–0,44 L/ac 0,1–0,8 L/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Contre les graminées annuelles, utiliser 0,32 L/ha. Appliquer au stade 1–6 feuilles. • Contre les céréales spontanées, utiliser 0,47 L/ha. • Contre le chiendent commun, utiliser 1,1 L/ha. Appliquer jusqu'au stade 3 feuilles. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • **NE PAS** traiter si l'on prévoit de la pluie dans l'heure qui suit.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	**PRODUIT/HA** *matière active/ha*	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** **Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.**
VENTURE L (125 g/L) *fluazifop-p-butyl*	0,6–2 L/ha *0,075–0,25 kg/ha*	0,24–0,8 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer en POST sur les graminées en croissance active avant le tallage. • Appliquer 0,6 L/ha (0,24 L/ac) au stade 2–5 feuilles du maïs spontané. • Appliquer 0,8 L/ha (0,32 L/ac) au stade 2–5 feuilles du blé et de l'orge spontanés. • Appliquer 1 L/ha (0,4 L/ac) au stade 2–5 feuilles des graminées annuelles (2–4 feuilles des sétaires). • Appliquer 2 L/ha (0,8 L/ac) au stade 3–5 feuilles du chiendent commun et de la muhlenbergie feuillée. • Ce traitement est inefficace contre les graminées qui lèvent par la suite. • **NE PAS** appliquer plus d'une fois par année.
Anti-dicotylédones de postlevée			
2,4-D (470 g/L)* **ou** 2,4-D (564 g/L)* **ou** 2,4-D (660 g/L)* *2,4-D**	2 L/ha 1,68 L/ha 1,44 L/ha *0,95 kg/ha*	0,8 L/ac 0,67 L/ac 0,58 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Contre les dicotylédones, y compris le pissenlit et les plantules de chardon des champs et de laiteron des champs. • Appliquer au début du printemps après la levée des mauvaises herbes ou après la cueillette sur des mauvaises herbes en croissance active. • **NE PAS** appliquer quand des fruits consommables se trouvent par terre. • **RESPECTER** un délai d'attente de 80 jours avant la cueillette.
AIM EC (240 g/L) + AGRAL 90 **ou** AG-SURF **ou** MERGE *carfentrazone-éthyle* *+ surfactant non ionique* ***ou** surfactant/solvant*	36,5–117 mL/ha 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L *8,8–28,1 g/ha* *0,25 % v/v* *0,1 % v/v*	14,8–47 mL/ac 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Appliquer en POST entre les rangs à l'aide d'un pulvérisateur muni d'écrans anti-dérive. • Appliquer sur les mauvaises herbes en pleine croissance d'au plus 10 cm de haut. • Appliquer dans un minimum de 100 L d'eau/ha (40 L/ac). • **RESPECTER** un délai d'attente de 3 jours avant la cueillette. • Faire ce traitement **UNE SEULE FOIS** par saison de croissance. • La culture peut être lourdement endommagée si la bouillie entre en contact avec l'écorce tendre, les feuilles, les fleurs ou les fruits.
BASAGRAN (480 g/L) + MERGE *bentazone* *+ surfactant/solvant*	1,75–2,25 L/ha 1–2 L/ha *0,84–1,08 kg/ha* *1–2 L/ha*	0,7–0,9 L/ac 0,4–0,8 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • Pour traitement dirigé uniquement. **NE PAS** pulvériser trop de bouillie. • Appliquer dans 100–400 L d'eau/ha (40–160 L/ac) à une pression d'au moins 275 kPa. • Utiliser la dose inférieure de MERGE par temps chaud et humide. • Traiter **SEULEMENT** 2 fois, à 10 jours d'intervalle, à la dose de 1,75 L/ha (0,7 L/ ac), l'année de plantation.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
Choix de mélanges en cuve et d'herbicides non sélectifs			
Alion (200 g/L) + Gramoxone (200 g/L) *Indaziflame* *+ paraquat*	0,375 L/ha 5,5 L/ha *0,0758 kg/ha* *1,1 kg/ha*	0,152 L/ac 2,2 L/ac	• Appliquer **UNIQUEMENT** sur des cultures établies pendant au moins 3 saisons de croissance complètes. • Ne pas appliquer avant tout type de dérangement du sol. • Un seul traitement par saison de croissance. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite.
Alion (200 g/L) + Sencor 480F (480 g/L) **ou** Sencor 75 DF (75 WG) *Indaziflame* *+ métribuzine*	0,375 L/ha 1,5 L/ha 1,0 kg/ha *0,075 kg/ha* *0,72 kg/ha*	0,152 L/ac 0,606 L/ac 0,404 kg/ac	• **Vergers établis uniquement** • Maîtrise les mauvaises herbes non encore levées et empêche la levée des dicotylédones annuelles. • Un seul traitement par saison. • Traiter seulement les cultures établies depuis au moins 3 ans.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha *0,81–4,32 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Contre les mauvaises herbes en croissance active. • Faire un traitement dirigé à raison de 200–300 L d'eau/ha (80–120 L/ac). • Enlever tous les gourmands à la base des troncs deux semaines avant le traitement. • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée. • **NE PAS** tondre ni remuer les mauvaises herbes pendant au moins 5–7 jours après le traitement. Prolonger ce délai si le temps est frais. • Traitement efficace **UNIQUEMENT** contre les mauvaises herbes levées au moment du traitement. D'autres mesures de lutte seront nécessaires pour maîtriser les mauvaises herbes qui lèvent par la suite. • Pour une maîtrise complète, il peut être nécessaire de répéter le traitement sur la repousse. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate, p. 108*.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1 L/2 L d'eau 0,75 L/2 L d'eau 0,72 L/2 L d'eau 0,67 L/2 L d'eau *0,36 kg/2 L*		• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer à l'aide d'un applicateur à corde ou autre appareil semblable au stade de croissance optimal des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec les feuilles, les troncs et les gourmands. • **NE PAS** appliquer lorsque les mauvaises herbes sont mouillées. • Voir *Traitment par humectation avec applicateur à corde ou à rouleau,* p. 115. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1–2 L/100 L d'eau 0,75–1,5 L/100 L d'eau 0,72–1,44 L/100 L d'eau 0,67–1,34 L/100 L d'eau *0,36–0,72 kg/100 L*		• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • À défaut d'un appareil de traitement par humectation, faire le traitement localisé à l'aide d'un pulvérisateur manuel. • Éviter tout contact avec les feuilles, troncs et gourmands. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* + ALION 200 SC (200 g/L) *glyphosate* *indaziflame*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha 0,375 L/ha *0,81–4,32 kg/ha* *0,075 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac 0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate,* p. 108. • Consulter l'étiquette du ou des produits ajoutés au mélange en cuve pour des précisions sur la dose, le mode d'emploi, les restrictions, l'équipement de protection individuelle et les précautions.
GRAMOXONE (200 g/L) *paraquat*	5,5 L/ha *1,1 kg/ha*	2,2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer dans 1100 L d'eau/ha (440 L/ac). • Pour un traitement localisé, pulvériser 55 mL dans 10 L d'eau de manière à mouiller le feuillage des mauvaises herbes. • Utiliser dans des vergers établis depuis au moins 1 an. • Éviter tout contact avec les fruits, le feuillage ou l'écorce tendre.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
ARBRES À NOIX (DONT AVELINIER, CHÂTAIGNIER, COUDRIER, NOISETIER, NOYER, NOYER DU JAPON À FRUITS CORDIFORMES ET PACANIER)			
Anti-dicotylédones radiculaires			
SANDEA (72,6 WG) *halosulfuron*	47-93 g/ha *34-68 g/ha*	19- 38 g/ac	• **Vergers établis d'une année ou plus UNIQUEMENT.** • Utiliser **UNIQUEMENT** sur des coudriers, des aveliniers, des noisetiers, des pacaniers, des noyers, des faînes et des noyers cendrés. • Faire un traitement dirigé en évitant le contact avec le tronc, les tiges, les racines ou le feuillage, à défaut de quoi des dommages graves ou la mort de l'arbre pourraient survenir. • Sur des sols renfermant moins de 1 % de matière organique ou sur les sols grossiers renfermant moins de 18 % d'argile et plus de 65 % de sable, ne pas appliquer plus de 70 g/ha. • Traiter jusqu'à deux fois par année, en laissant un minimum de 21 jours entre les traitements. • Sur des sols renfermant moins de 1 % de matière organique ou sur les sols grossiers renfermant moins de 18 % d'argile et plus de 65 % de sable, ne pas appliquer plus de 186 g/ha par saison et de 140 g/ha par saison. • Utiliser un volume d'eau minimal de 150 L/ha. • Des pluies de plus de 2,5 cm dans les 5-7 jours du traitement peuvent causer un jaunissement temporaire et retarder le développement des cultures. • **NE PAS** laisser la bouillie en contact avec des tissus verts comme le feuillage, les fruits et l'écorce tendre. • **Ne PAS** pulvériser par-dessus le paillis de plastique. • **NE PAS** appliquer sur des sols graveleux. • **NE PAS** récolter dans la journée suivant le traitement.
Anti-graminées et anti-dicotylédones radiculaires			
ALION 200 SC (200 g/L) *indaziflame*	0,375 L/ha *0,075 kg/ha*	0,152 L/ac	• Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance. • Appliquer au sol avant la germination des mauvaises herbes. Si les mauvaises herbes sont déjà levées, ce produit peut être mélangé en cuve avec un herbicide de contact (consulter l'étiquette pour des précisions). • S'applique en tout temps durant la saison de croissance sur un sol non gelé et non couvert de neige. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
CHATEAU WDG (51,1 %) *flumioxazine*	0,280–0,420 kg/ha *0,143–0,215 kg/ha*	0,113–0,170 kg/ac	• Appliquer **UNIQUEMENT** sur des vergers établis. • Faire au plus 2 applications par saison de croissance en espaçant les traitements d'au moins 30 jours. • Utiliser la dose inférieure sur les sols à texture grossière renfermant moins de 5 % de matière organique et la dose supérieure sur les sols à texture moyenne renfermant moins de 5 % de matière organique. • **NE PAS** appliquer à moins de 100 m de poiriers qui ne sont pas en dormance. • Appliquer à l'aide de matériel d'application terrestre seulement. • **NE PAS** traiter les arbres établis depuis moins d'un an, à moins qu'ils ne soient protégés du contact avec la solution pulvérisée au moyen d'une enveloppe ou d'un tube non poreux ou d'un contenant ciré. • **NE PAS** appliquer après le débourrement, à moins d'utiliser un pulvérisateur muni d'écrans ou de cônes antidérive. • Après les avoir utilisés, laver les réservoirs et les buses avec une solution à 3 % d'ammoniaque. Bien lire l'étiquette pour des consignes plus détaillées. • **RESPECTER** un délai d'attente de 60 jours avant la cueillette.
PRINCEP NINE-T (90 WG) **ou** SIMADEX (500 g/L) **ou** SIMAZINE 480 (480 g/L) *simazine*	2,5–5 kg/ha 4,5–9 L/ha 4,7–9,4 L/ha *2,25–4,5 kg/ha*	1–2 kg/ac 1,8–3,6 L/ac 1,88–3,76 L/ac	• Utiliser sur les aveliniers, coudriers, noisetiers et noyers **UNIQUEMENT**. • Utiliser **UNIQUEMENT** sur des plantations d'un an ou plus déjà établies. • PRÉ – Appliquer dans 300–1 000 L d'eau/ha (120–400 L/ac). • Diriger la bouillie vers le sol du verger en évitant qu'elle n'entre en contact avec les fruits, le feuillage et les tiges. • **NE PAS** appliquer quand l'air est totalement immobile. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** employer de gouttelettes plus petites que des gouttelettes de calibre moyen selon le système de classification du calibre des gouttelettes de pulvérisation de l'American Society of Agricutural Engineers (ASAE). La hauteur de la rampe doit être de 60 cm ou moins au-dessus du sol. • **NE PAS** appliquer par aéronef. • **RESPECTER** un délai de sécurité après traitement de 12 heures.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
Anti-dicotylédones de postlevée			
SANDEA (72,6 WG) + surfactant non ionique *halosulfuron* *+ surfactant non ionique*	47–93 g/ha 2,5 L/1 000 L *34–68 g/ha* *0,2 % v/v*	19–38 g/ac 2 L/1 000 L	• **Vergers établis d'une année ou plus UNIQUEMENT.** • Utiliser **UNIQUEMENT** sur des coudriers, des aveliniers, des noisetiers, des pacaniers, des noyers, des faînes et des noyers cendrés. • Faire un traitement dirigé en évitant le contact avec le tronc, les tiges, les racines ou le feuillage, à défaut de quoi des dommages graves ou la mort de l'arbre pourraient survenir. • Sur des sols renfermant moins de 1 % de matière organique ou sur les sols grossiers renfermant moins de 18 % d'argile et plus de 65 % de sable, ne pas appliquer plus de 70 g/ha. • Traiter jusqu'à deux fois par année, en laissant un minimum de 21 jours entre les traitements. • Sur des sols renfermant moins de 1 % de matière organique ou sur les sols grossiers renfermant moins de 18 % d'argile et plus de 65 % de sable, ne pas appliquer plus de 186 g/ha par saison et de 140 g/ha par saison. • Utiliser un volume d'eau minimal de 150 L/ha. • Des pluies de plus de 2,5 cm dans les 5-7 jours du traitement peuvent causer un jaunissement temporaire et retarder le développement des cultures. • **NE PAS** laisser la bouillie en contact avec des tissus verts comme le feuillage, les fruits et l'écorce tendre. • **Ne PAS** pulvériser par-dessus le paillis de plastique. • **NE PAS** appliquer sur des sols graveleux. • **NE PAS** récolter dans la journée suivant le traitement.
Choix de mélanges en cuve et d'herbicides non sélectifs			
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha *0,81–4,32 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac	• Utiliser sur des plantations établies **SEULEMENT**. Voir l'étiquette des produits pour une liste des usages homologués dans les arbres à noix. • Utiliser sur des mauvaises herbes en croissance active. • Faire un traitement dirigé à raison de 200–300 L d'eau/ha (80–120 L/ac). • Enlever tous les gourmands à la base des troncs deux semaines avant le traitement. • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée. • **NE PAS** tondre ni remuer les mauvaises herbes pendant au moins 5–7 jours après le traitement. Prolonger ce délai si le temps est frais. • Traitement efficace **UNIQUEMENT** contre les mauvaises herbes levées au moment du traitement. D'autres mesures de lutte s'imposent pour maîtriser les mauvaises herbes qui lèvent par la suite. • Pour une maîtrise complète, il peut être nécessaire de répéter le traitement sur la repousse. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la cueillette. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate,* p. 108.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1 L/2 L d'eau 0,75 L/2 L d'eau 0,72 L/2 L d'eau 0,67 L/2 L d'eau *0,36 kg/2 L*		• Utiliser sur des plantations établies **SEULEMENT**. Voir l'étiquette des produits pour une liste des usages homologués dans les arbres à noix. • Appliquer à l'aide d'un applicateur à corde ou autre appareil semblable au stade de croissance optimal des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec les feuilles, troncs et gourmands. • **NE PAS** appliquer lorsque les mauvaises herbes sont mouillées. • Voir la rubrique *Traitement par humectation avec applicateur à corde ou à rouleau,* p. 115. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la cueillette.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1–2 L/100 L d'eau 0,75–1,5 L/100 L d'eau 0,72–1,44 L/100 L d'eau 0,67–1,34 L/100 L d'eau *0,36–0,72 kg/100 L*		• Utiliser sur des plantations établies **SEULEMENT**. Voir l'étiquette des produits pour une liste des usages homologués dans les arbres à noix. • À défaut d'un appareil de traitement par humectation, faire un traitement localisé à l'aide d'un pulvérisateur manuel. • Éviter tout contact avec les feuilles, troncs et gourmands. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la cueillette.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* + ALION 200 SC (200 g/L) *glyphosate* *indaziflame*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha 0,375 L/ha *0,81–4,32 kg/ha* *0,075 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac 0,152 L/ac	• Appliquer **UNIQUEMENT** sur des vergers d'aveliniers, de noisetiers, de coudriers, de noyers et de noyers à fruits cordiformes qui sont établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance. • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate,* p. 108. • Consulter l'étiquette du ou des produits ajoutés au mélange en cuve pour des précisions sur la dose, le mode d'emploi, les restrictions, l'équipement de protection individuelle et les précautions.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) ***matière active***	**PRODUIT/HA** ***matière active/ha***	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** **Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.**
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* + SANDEA (72,6 WG) + surfactant non ionique *glyphosate* *halosulfuron* *+ surfactant non ionique*	2,25-12 L/ha 1,69-9 L/ha 1,62-8,64 L/ha 1,5-8 L/ha 47-93 g/ha 2,5 L/1 000 L *0,81-4,32 kg/ha* *34-68 g/ha* *0,2 % v/v*	0,9-4,8 L/ac 0,68-3,6 L/ac 0,65-3,5 L/ac 0,6-3,2 L/ac 19-38 g/ac 2 L/1 000 L	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Utiliser **UNIQUEMENT** sur des coudriers, des aveliniers, des noisetiers, des pacaniers, des noyers, des faînes et des noyers cendrés. • Faire un traitement dirigé en évitant le contact avec le tronc, les tiges, les racines ou le feuillage, à défaut de quoi des dommages graves ou la mort de l'arbre pourraient survenir. • Sur des sols renfermant moins de 1 % de matière organique ou sur les sols grossiers renfermant moins de 18 % d'argile et plus de 65 % de sable, ne pas appliquer plus de 70 g/ha. • Traiter jusqu'à deux fois par année, en laissant un minimum de 21 jours entre les traitements. • Sur des sols renfermant moins de 1 % de matière organique ou sur les sols grossiers renfermant moins de 18 % d'argile et plus de 65 % de sable, ne pas appliquer plus de 186 g/ha par saison et de 140 g/ha par saison. • Utiliser un volume d'eau minimal de 200-300 L/ha. • Des pluies de plus de 2,5 cm dans les 5-7 jours du traitement peuvent causer un jaunissement temporaire et retarder le développement des cultures. • **NE PAS** laisser la bouillie en contact avec des tissus verts comme le feuillage, les fruits et l'écorce tendre. • **NE PAS** tondre ni remuer les mauvaises herbes pendant au moins 5–7 jours après le traitement. • **NE PAS** appliquer sur des sols graveleux. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la récolte.
IGNITE (150 g/L) *glufosinate ammonium*	2,7–5 L/ha *0,405–0,75 kg/ha*	1,08–2 L/ac	• Utiliser sur des plantations établies **SEULEMENT**. • **NE PAS** dépasser deux applications par année. • **NE PAS** appliquer plus de 6,7 L/ha par saison de croissance. • Éviter le contact d'IGNITE avec l'écorce tendre, les tiges ou le feuillage, sous peine de dommages aux arbres. • Pulvériser la solution uniquement sur les troncs dont l'écorce est calleuse, brun foncé et à maturité, sauf si les troncs sont protégés du contact avec la solution pulvérisée au moyen d'une enveloppe ou d'un tube non poreux ou d'un contenant ciré. • Appliquer avant que les mauvaises herbes atteignent 30 cm de hauteur. Ce traitement est sans effet contre les mauvaises herbes qui lèvent par la suite. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la cueillette.
IGNITE (150 g/L) + PRINCEP NINE-T (90 WG) **ou** SIMADEX (500 g/L) *glufosinate ammonium* *+ simazine*	2,7–5 L/ha 2,5–5 kg/ha 4,5–9 L/ha *0,405–0,75 kg/ha* *2,25–4,5 kg/ha*	1,08–2 L/ac 1–2 kg/ac 1,8–3,6 L/ac	• Utiliser sur les aveliniers, coudriers, noisetiers et noyers **UNIQUEMENT**. • Détruit immédiatement les mauvaises herbes levées et empêche la levée des graminées et des dicotylédones annuelles. • Une fois par année, faire un traitement dirigé autour de la base des arbres établis. • **RESPECTER** un délai d'attente de 40 jours avant la cueillette.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
CERISIER ET PRUNIER			
Préparation du terrain avant les plantations – Voir le chapitre 6, *Lutte contre les mauvaises herbes en présemis,* p. 109.			
Les doses par hectare ou par acre sont exprimées en fonction de la superficie effectivement traitée. Sauf indication contraire, appliquer tous les produits dans 150–300 L d'eau/ha (60–120 L/ac). **MISE EN GARDE** – Les traitements à base de simazine, de DEVRINOL et de SINBAR peuvent laisser des résidus assez puissants pour endommager de nombreuses cultures, plusieurs années après la disparition du verger.			
Anti-graminées radiculaires			
DUAL II MAGNUM (915 g/L) *s-métolachlore/benoxacor*	1,75 L/ha *1,6 kg/ha*	0,7 L/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique.
Anti-dicotylédones radiculaires			
LEXONE DF (75DF) *métribuzine*	1 kg/ha *0,75 kg/ha*	0,4 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres.
Anti-graminées et anti-dicotylédones radiculaires			
ALION 200 SC (200 g/L) *indaziflame*	0,375 L/ha *0,075 kg/ha*	0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer avant la levée des mauvaises herbes. Appliquer au sol avant la germination des mauvaises herbes. Si les mauvaises herbes sont déjà levées, ce produit peut être mélangé en cuve avec un herbicide de contact (consulter l'étiquette pour des précisions). • S'applique en tout temps durant la saison de croissance sur un sol non gelé et non couvert de neige. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
CASORON G-4 (4 GR) *dichlobénil*	110–175 kg/ha *4,4–7 kg/ha*	44–70 kg/ac	• **Vergers établis.** • PRÉ – Appliquer sur un sol frais et humide au printemps, avant la levée des mauvaises herbes ou après un sarclage. • **NE PAS** appliquer si la température de l'air est supérieure à 10–15 °C, afin d'éviter des dommages dus à la vaporisation. • **NE PAS** traiter moins de 4 semaines après la plantation. • **NE PAS** utiliser dans les sols sableux légers. • Pulvériser 70 g sur une surface de 2 m × 2 m équivaut à pulvériser 175 kg/ha (70 kg/ac).
CHATEAU WDG (51,1 %) *flumioxazine*	0,28–0,42 kg/ha *0,14–0,21 kg/ha*	0,11–0,17 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Faire au plus 2 applications par saison de croissance en espaçant les traitements d'au moins 30 jours. • Utiliser la dose inférieure sur les sols à texture grossière renfermant moins de 5 % de matière organique et la dose supérieure sur les sols à texture moyenne renfermant moins de 5 % de matière organique. • **NE PAS** appliquer à moins de 100 m de poiriers qui ne sont pas en dormance. • Utiliser du matériel d'application terrestre **UNIQUEMENT**. • **NE PAS** appliquer sur des arbres établis depuis moins de 2 ans. • **NE PAS** appliquer entre la floraison et la chute des feuilles, à moins d'utiliser du matériel de pulvérisation muni d'écrans ou de cônes anti-dérive. • Après les avoir utilisés, laver les réservoirs et les buses avec une solution à 3 % d'ammoniaque. Bien lire l'étiquette pour des consignes plus détaillées. • **RESPECTER** un délai d'attente de 60 jours avant la cueillette.
DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) + PRINCEP NINE-T (90 WG) *napropamide* *+ simazine*	7 kg/ha 2,25 kg/ha *3,5 kg/ha* *2 kg/ha*	2,8 kg/ac 0,9 kg/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes. • Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation. • **NE PAS** appliquer sur un sol gelé. • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation.
DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) + SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) *napropamide* *+ terbacile*	9 kg/ha 0,6 kg/ha *4,5 kg/ha* *0,48 kg/ha*	3,6 kg/ac 0,24 kg/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes. • Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation. • **NE PAS** appliquer sur un sol gelé. • Traiter **SEULEMENT** une fois, dans l'année de plantation.
DUAL II MAGNUM (915 g/L) + LEXONE DF (75 DF) *s-métolachlore/benoxacor* *+ métribuzine*	1,75 L/ha 1 kg/ha *1,6 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,7 L/ac 0,4 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 3 % de matière organique.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
DUAL II MAGNUM (915 g/L) + PRINCEP NINE-T (90 WG) *s-métolachlore/benoxacor* *+ simazine*	1,25–1,75 L/ha 1,1–2,5 kg/ha *1,14–1,6 kg/ha* *1–2,25 kg/ha*	0,5–0,7 L/ac 0,44–1 kg/ac	• **Vergers nouvellement plantés.** • PRÉ – Traiter après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes, de préférence après qu'une pluie a tassé la terre autour des arbres. • Traiter une fois, dans l'année de plantation. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • Le panic d'automne et la digitaire de fin de saison peuvent échapper à ce traitement.
LEXONE DF (75DF) *métribuzine*	0,5–1 kg/ha *0,38–0,75 kg/ha*	0,2–0,4 kg/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • IPS – Appliquer dans l'année des plantations seulement. • Homologué sur les cerisiers uniquement. • Faire un seul traitement sur toute la surface ou seulement sur les rangs destinés à recevoir les arbres.
LOROX DF (50 DF) *linuron*	8,6 kg/ha *4,3 kg/ha*	3,44 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Utiliser **UNIQUEMENT** sous les arbres établis depuis 10 ans. • PRÉ – Faire un traitement dirigé sur les mauvaises herbes de moins de 10 cm de haut. • Appliquer dans 400–600 L d'eau/ha (160–240 L/ac) avec un surfactant. • Éviter tout contact avec les fruits, le feuillage ou l'écorce tendre.
SENCOR 75 DF (75 WG) + TREFLAN EC (480 g/L) **ou** BONANZA 480 (480 g/L) *métribuzine* *+ trifluraline*	0,55–0,75 kg/ha 1,2–2,4 L/ha 1,25–2,3 L/ha *0,41–0,56 kg/ha* *0,6–1,15 kg/ha*	0,22–0,3 kg/ac 0,48–0,96 L/ac 0,5–0,92 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation. • IPS – Appliquer et incorporer au sol avant de planter les arbres. • Employer les doses les plus fortes dans les sols argileux.
SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) *terbacile*	1,25 kg/ha *1 kg/ha*	0,5 kg/ac	• **Année de plantation.** • PRÉ – Traiter après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 3 % de matière organique. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres.
SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) + LEXONE DF (75DF) *terbacile* *+ métribuzine*	0,63 kg/ha 1 kg/ha *0,5 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,25 kg/ac 0,4 kg/ac	• **Vergers établis.** • Homologué sur les cerisiers **UNIQUEMENT**. • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation. • PRÉ – Appliquer en bandes sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • **NE PAS** utiliser sur les sols à texture plus grossière que les loams sableux s'ils renferment moins de 3 % de matière organique.
TREFLAN EC (480 g/L) **ou** BONANZA 480 (480 g/L) *trifluraline*	1,2–2,4 L/ha 1,25–2,3 L/ha *0,6–1,15 kg/ha*	0,48–0,96 L/ac 0,5–0,92 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation. • IPS – Appliquer et incorporer au sol avant de planter les arbres. • Appliquer dans au moins 100 L d'eau/ha (40 L/ac). • Employer les doses les plus fortes dans les sols argileux.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
Anti-graminées de postlevée			
POAST ULTRA (450 g/L) + MERGE *séthoxydime* *+ surfactant/solvant*	0,32–1,1 L/ha 0,25–2 L/ha *0,14–0,5 kg/ha* *0,25–2 L/ha*	0,13–0,44 L/ac 0,1–0,8 L/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Contre les graminées annuelles, utiliser 0,32 L/ha. Appliquer au stade 1–6 feuilles. • Contre les céréales spontanées, utiliser 0,47 L/ha. • Contre le chiendent commun, utiliser 1,1 L/ha. Appliquer jusqu'au stade 3 feuilles. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • **NE PAS** traiter si l'on prévoit de la pluie dans l'heure qui suit.
VENTURE L (125 g/L) *fluazifop-p-butyl*	0,6–2 L/ha *0,075–0,25 kg/ha*	0,24–0,8 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer en POST sur les graminées en croissance active avant le tallage. • Appliquer 0,6 L/ha (0,24 L/ac) au stade 2–5 feuilles du maïs spontané. • Appliquer 0,8 L/ha (0,32 L/ac) au stade 2–5 feuilles du blé et de l'orge spontanés. • Appliquer 1 L/ha (0,4 L/ac) au stade 2–5 feuilles des graminées annuelles (2–4 feuilles des sétaires). • Appliquer 2 L/ha (0,8 L/ac) au stade 3–5 feuilles du chiendent commun et de la muhlenbergie feuillée. • Ce traitement est inefficace contre les graminées qui lèvent par la suite. • Faire **UN SEUL** traitement par année.
Anti-dicotylédones de postlevée			
2,4-D (470 g/L)* **ou** 2,4-D (564 g/L)* **ou** 2,4-D (660 g/L)* *2,4-D**	2 L/ha 1,68 L/ha 1,44 L/ha *0,95 kg/ha*	0,8 L/ac 0,67 L/ac 0,58 L/ac	• **Vergers établis.** • Contre les dicotylédones, y compris le pissenlit et les plantules de chardon des champs et de laiteron des champs. • Appliquer au début du printemps après la levée des mauvaises herbes ou après la cueillette sur des mauvaises herbes en croissance active. • **NE PAS** appliquer quand des fruits consommables se trouvent par terre. • **RESPECTER** un délai d'attente de 80 jours avant la cueillette.
AIM EC (240 g/L) + AGRAL 90 **ou** AG-SURF **ou** MERGE *carfentrazone-éthyle* *+ surfactant non ionique* ***ou** surfactant/solvant*	36,5–150 mL/ha 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L *8,8–36 g/ha* *0,25 % v/v* *0,1 % v/v*	14,8–60 mL/ac 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Appliquer en POST entre les rangs à l'aide d'un pulvérisateur muni d'écrans anti-dérive. • Appliquer sur les mauvaises herbes en pleine croissance d'au plus 10 cm de haut. • Appliquer sur les gourmands avant que leur écorce durcisse. • Utiliser la dose supérieure, soit 150 mL/ha, pour éliminer les gourmands. • Appliquer dans 200 L d'eau/ha (80 L/ac). • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • **NE PAS** dépasser une application par année. • La culture peut être lourdement endommagée si la bouillie entre en contact avec l'écorce tendre, les feuilles, les fleurs ou les fruits.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
BASAGRAN (480 g/L) + ASSIST *bentazone + concentré d'huile*	1,75–2,25 L/ha 1–2 L/ha *0,84–1,08 kg/ha 1–2 L/ha*	0,7–0,9 L/ac 0,4–0,8 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • Homologué sur les cerisiers **UNIQUEMENT**. • Pour traitement dirigé uniquement. **NE PAS** pulvériser trop de bouillie. • Éviter tout contact avec les feuilles des arbres. • Appliquer dans 100–400 L d'eau/ha (40–160 L/ac) à une pression d'au moins 275 kPa. • Utiliser la dose inférieure d'ASSIST par temps chaud et humide. • L'année de plantation, faire au plus deux applications espacées de 10 jours sans dépasser la dose inférieure.
Choix de mélanges en cuve et d'herbicides non sélectifs			
Alion (200 g/L) + Gramoxone (200 g/L) *Indaziflame + paraquat*	0,375 L/ha 5,5 L/ha *0,0758 kg/ha 1,1 kg/ha*	0,152 L/ac 2,2 L/ac	• Appliquer **UNIQUEMENT** sur des cultures établies pendant au moins 3 saisons de croissance complètes. • Ne pas appliquer avant de procéder à un quelconque type de dérangement du sol. • Un seul traitement par saison de croissance. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha *0,81–4,32 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Contre les mauvaises herbes en croissance active. • Faire un traitement dirigé à raison de 200–300 L d'eau/ha (80–120 L/ac). • Enlever tous les gourmands à la base des troncs deux semaines avant le traitement. • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée. • **NE PAS** tondre ni remuer les mauvaises herbes pendant au moins 5–7 jours après le traitement. Prolonger ce délai si le temps est frais. • Traitement efficace uniquement contre les mauvaises herbes levées au moment du traitement. D'autres mesures de lutte seront nécessaires pour maîtriser les mauvaises herbes qui lèvent par la suite. • Pour une maîtrise complète, il peut être nécessaire de répéter le traitement sur la repousse. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate, p. 108*.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1 L/2 L d'eau 0,75 L/2 L d'eau 0,72 L/2 L d'eau 0,67 L/2 L d'eau *0,36 kg/2 L*		• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer à l'aide d'un applicateur à corde ou autre appareil semblable au stade de croissance optimal des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec les feuilles, les troncs et les gourmands. • **NE PAS** appliquer lorsque les mauvaises herbes sont mouillées. • Voir *Traitement par humectation avec applicateur à corde ou à rouleau, p. 115*. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	**PRODUIT/HA** *matière active/ha*	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate**	1–2 L/100 L d'eau 0,75–1,5 L/100 L d'eau 0,72–1,44 L/100 L d'eau 0,67–1,34 L/100 L d'eau *0,36–0,72 kg/100 L*		• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • À défaut d'un appareil de traitement par humectation, faire le traitement localisé à l'aide d'un pulvérisateur manuel. • Éviter tout contact avec les feuilles, troncs et gourmands. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* + ALION 200 SC (200 g/L) *glyphosate* *indaziflame*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha 0,375 L/ha *0,81–4,32 kg/ha* *0,075 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac 0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate,* p. 108. • Consulter l'étiquette du ou des produits ajoutés au mélange en cuve pour des précisions sur la dose, le mode d'emploi, les restrictions, l'équipement de protection individuelle et les précautions.
GRAMOXONE (200 g/L) *paraquat*	5,5 L/ha *1,1 kg/ha*	2,2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer dans 1100 L d'eau/ha (440 L/ac). • Pour un traitement localisé, pulvériser 55 mL dans 10 L d'eau de manière à mouiller le feuillage des mauvaises herbes. • Utiliser sur des arbres établis depuis au moins 1 an. • Éviter tout contact avec les fruits, le feuillage ou l'écorce tendre. • Peut être mélangé en cuve avec LOROX si les arbres sont établis depuis au moins 10 ans.
IGNITE (150 g/L) *glufosinate-ammonium*	2,7–5 L/ha *0,405–0,75 kg/ha*	1,08–2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Faire un traitement dirigé avant que les mauvaises herbes atteignent 30 cm de haut. • Utiliser 110–330 L d'eau/ha (44–132 L/ac). • Dans les zones très infestées, employer la dose supérieure et le volume d'eau supérieur. • **RESPECTER** un délai d'attente de 40 jours avant la cueillette. • Ne convient qu'aux arbres établis depuis au moins 1 an. • **NE PAS** faire plus de 2 applications par année. • **NE PAS** appliquer plus de 6,7 L d'IGNITE au cours d'une année.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
IGNITE (150 g/L) + ALION 200 SC (200 g/L) *glufosinate-ammonium* *indaziflame*	2,7–5 L/ha 0,375 L/ha *0,405–0,75 kg/ha* *0,075 kg/ha*	1,08–2 L/ac 0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Faire un traitement dirigé avant que les mauvaises herbes aient 30 cm de haut, sur un sol non gelé et non couvert de neige. • Utiliser 110–330 L d'eau/ha (44–132 L/ac). Dans les zones très infestées, employer la dose supérieure et le volume d'eau supérieur. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la cueillette. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Consulter l'étiquette du ou des produits ajoutés au mélange en cuve pour des précisions sur la dose, le mode d'emploi, les restrictions, l'équipement de protection individuelle et les précautions.
PÊCHER			
Préparation du terrain avant les plantations – Voir le chapitre 6, *Lutte contre les mauvaises herbes en présemis*, p. 109.			
Les doses par hectare ou par acre sont exprimées en fonction de la superficie effectivement traitée. Sauf indication contraire, appliquer tous les produits dans 150–300 L d'eau/ha (60–120 L/ac). **MISE EN GARDE** – Les traitements à base de simazine, de DEVRINOL et de SINBAR peuvent laisser des résidus assez puissants pour endommager de nombreuses cultures, plusieurs années après la disparition du verger.			
Anti-graminées et anti-dicotylédones radiculaires			
ALION 200 SC (200 g/L) *indaziflame*	0,375 L/ha *0,075 kg/ha*	0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer avant la levée des mauvaises herbes. Appliquer au sol avant la germination des mauvaises herbes. Si les mauvaises herbes sont déjà levées, ce produit peut être mélangé en cuve avec un herbicide de contact (consulter l'étiquette pour des précisions). • S'applique en tout temps durant la saison de croissance sur un sol non gelé et non couvert de neige. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) ***matière active***	**PRODUIT/HA** ***matière active/ha***	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** **Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.**
CASORON G-4 (4 GR) *dichlobénil*	110–175 kg/ha *4,4–7 kg/ha*	44–70 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer sur un sol frais et humide au printemps, avant la levée des mauvaises herbes ou après un sarclage. • **NE PAS** appliquer si la température de l'air est supérieure à 10–15 °C, afin d'éviter des dommages dus à la vaporisation. • **NE PAS** traiter moins de 4 semaines après la plantation. • **NE PAS** utiliser dans les sols sableux légers. • Pulvériser 70 g sur une surface de 2 m × 2 m équivaut à pulvériser 175 kg/ha (70 kg/ac).
CHATEAU WDG (51,1 %) *flumioxazine*	0,28–0,42 kg/ha *0,14–0,21 kg/ha*	0,11–0,17 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Faire au plus 2 applications par saison de croissance en espaçant les traitements d'au moins 30 jours. • **NE PAS** appliquer à moins de 100 m de poiriers qui ne sont pas en dormance. • Utiliser du matériel d'application terrestre **UNIQUEMENT**. • **NE PAS** appliquer sur des arbres établis depuis moins de 2 ans. • **NE PAS** appliquer entre la floraison et la chute des feuilles, à moins d'utiliser du matériel de pulvérisation muni d'écrans ou de cônes anti-dérive. • Après les avoir utilisés, laver les réservoirs et les buses avec une solution à 3 % d'ammoniaque. Bien lire l'étiquette pour des consignes plus détaillées. • **RESPECTER** un délai d'attente de 60 jours avant la cueillette.
DEVRINOL **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) *napropamide*	9 kg/ha *4,5 kg/ha*	3,6 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation. • Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes, mais non sur un sol gelé. • Éviter que le produit n'entre en contact avec les fruits et le feuillage.
DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) PRINCEP NINE-T (90 WG) *napropamide* *+ simazine*	7 kg/ha 2,25 kg/ha *3,5 kg/ha* *2 kg/ha*	2,8 kg/ac 0,9 kg/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes. • **NE PAS** appliquer sur un sol gelé ni durant la cueillette. • Traiter **SEULEMENT** une fois, dans l'année de plantation. • Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation dans les 2 jours qui suivent le traitement.
DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) + SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) *napropamide* *+ terbacile*	9 kg/ha 0,6 kg/ha *4,5 kg/ha* *0,48 kg/ha*	3,6 kg/ac 0,24 kg/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes. • **NE PAS** appliquer sur un sol gelé ni durant la cueillette. • Traiter **SEULEMENT** une fois, dans l'année de plantation. • Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation dans les 2 jours qui suivent le traitement.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
DUAL II MAGNUM (915 g/L) *s-métolachlore/benoxacor*	1,75 L/ha *1,6 kg/ha*	0,7 L/ac	• **Vergers établis.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique.
DUAL II MAGNUM (915 g/L) + LEXONE DF (75 DF) *s-métolachlore/benoxacor* *+ métribuzine*	1,75 L/ha 1 kg/ha *1,6 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,7 L/ac 0,4 kg/ac	• **Vergers établis.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 3 % de matière organique.
DUAL II MAGNUM (915 g/L) + PRINCEP NINE-T (90 WG) *s-métolachlore/benoxacor* *+ simazine*	1,25–1,75 L/ha 1,1–2,5 kg/ha *1,14–1,6 kg/ha* *1–2,25 kg/ha*	0,5–0,7 L/ac 0,44–1 kg/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • PRÉ – Pulvériser après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes, de préférence après qu'une pluie a tassé la terre autour des arbres. • Traiter une fois, dans l'année de plantation. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • Utiliser la dose supérieure sur les vergers établis.
LEXONE DF (75DF) *métribuzine*	0,5–1 kg/ha *0,38–0,75 kg/ha*	0,2–0,4 kg/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • IPS – Appliquer et incorporer au sol avant de planter les arbres. Faire un traitement unique sur toute la surface ou seulement sur les rangs destinés à recevoir les arbres. • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • Utiliser la dose supérieure sur les vergers établis.
LOROX DF (50 DF) *linuron*	8,6 kg/ha *4,3 kg/ha*	3,44 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Faire un traitement dirigé sur les mauvaises herbes de moins de 10 cm de haut, à raison de 400–600 L d'eau/ha (160–240 L/ac). • Utiliser **UNIQUEMENT** sous les arbres établis depuis au moins 1 an. • Éviter tout contact direct ou par dérive avec les fruits, le feuillage ou l'écorce. • Ajouter un surfactant.
PRINCEP NINE-T (90 WG) *simazine*	1,1–2,2 kg/ha *1–2 kg/ha*	0,44–0,88 kg/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • PRÉ – Pulvériser après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes, de préférence après qu'une pluie a tassé la terre autour des arbres. • Traiter une fois, dans l'année de plantation. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL **(concentration)** ***matière active***	**PRODUIT/HA** ***matière active/ha***	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** **Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.**
SENCOR 75 DF (75 WG) + TREFLAN EC (480 g/L) **ou** BONANZA 480 (480 g/L) *métribuzine* *+ trifluraline*	0,55–0,75 kg/ha 1,2–2,4 L/ha 1,25–2,3 L/ha *0,41–0,56 kg/ha* *0,6–1,155 kg/ha*	0,22–0,3 kg/ac 0,5–0,96 L/ac 0,5–0,92 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer et incorporer au sol avant de planter les arbres. • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation. • Appliquer sur toute la surface ou seulement sur les rangs destinés à recevoir les arbres. • Employer les doses les plus fortes dans les sols argileux.
SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) *terbacile*	1,25 kg/ha *1 kg/ha*	0,5 kg/ac	• **Année de plantation.** • PRÉ – Traiter après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 3 % de matière organique. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres.
SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) *terbacile*	2,25–4,5 kg/ha *1,8–3,6 kg/ha*	0,9–1,8 kg/ac	• **Vergers établis.** • PRÉ – Appliquer dans 1000 L d'eau/ha (400 L/ac). • Utiliser **SEULEMENT** sous des arbres établis depuis au moins 3 ans. • Appliquer en bandes sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 3 % de matière organique.
SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) + LEXONE DF (75DF) *terbacile* *+ métribuzine*	0,63 kg/ha 1 kg/ha *0,5 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,25 kg/ac 0,4 kg/ac	• **Vergers établis.** • PRÉ – Appliquer en bandes sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Faire **SEULEMENT** une application par année. • **NE PAS** utiliser sur les sols à texture plus grossière que les loams sableux s'ils renferment moins de 3 % de matière organique.
TREFLAN EC (480 g/L) BONANZA 480 (480 g/L) *trifluraline*	1,2–2,4 L/ha 1,25–2,3 L/ha *0,6–1,15 kg/ha*	0,5–0,96 L/ac 0,5–0,92 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • IPS – Appliquer et incorporer au sol avant de planter les arbres. • Appliquer dans au moins 100 L d'eau/ha (40 L/ac). • Appliquer sur toute la surface ou seulement sur les rangs destinés à recevoir les arbres. • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation. • Employer les doses les plus fortes dans les sols argileux.
Anti-graminées de postlevée			
POAST ULTRA (450 g/L) + MERGE *séthoxydime* *+ surfactant/solvant*	0,32–1,1 L/ha 0,25–2 L/ha *0,14–0,5 kg/ha* *0,25–2 L/ha*	0,13–0,44 L/ac 0,1–0,8 L/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Contre les graminées annuelles, utiliser 0,32 L/ha. Appliquer au stade 1–6 feuilles. • Contre les céréales spontanées, utiliser 0,47 L/ha. • Contre le chiendent commun, utiliser 1,1 L/ha. Appliquer jusqu'au stade 3 feuilles. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • **NE PAS** traiter si l'on prévoit de la pluie dans l'heure qui suit.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
VENTURE L (125 g/L) *fluazifop-p-butyl*	0,6–2 L/ha *0,075–0,25 kg/ha*	0,24–0,8 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer 1 L/ha (0,4 L/ac) au stade 2–5 feuilles des graminées annuelles (2 feuilles des sétaires). • Appliquer 2 L/ha (0,8 L/ac) au stade 3–5 feuilles du chiendent commun et de la muhlenbergie feuillée. • Ce traitement est inefficace contre les graminées qui lèvent par la suite. • Faire **UN SEUL** traitement par année.
Anti-dicotylédones de postlevée			
2,4-D (470 g/L)* **ou** 2,4-D (564 g/L)* **ou** 2,4-D (660 g/L)* *2,4-D**	2 L/ha 1,68 L/ha 1,44 L/ha *0,95 kg/ha*	0,8 L/ac 0,67 L/ac 0,58 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Contre les dicotylédones, y compris le pissenlit et les plantules de chardon des champs et de laiteron des champs. • Appliquer au début du printemps après la levée des mauvaises herbes ou après la cueillette sur des mauvaises herbes en croissance active. • **NE PAS** appliquer quand des fruits consommables se trouvent par terre. • **RESPECTER** un délai d'attente de 80 jours avant la cueillette.
AIM EC (240 g/L) + AGRAL 90 **ou** AG-SURF **ou** MERGE *carfentrazone-éthyle* *+ surfactant non ionique* ***ou** surfactant/solvant*	36,5–150 mL/ha 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L *8,8–36 g/ha* *0,25 % v/v* *0,1 % v/v*	14,8–60 mL/ac 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Appliquer en POST entre les rangs à l'aide d'un pulvérisateur muni d'écrans anti-dérive. • Appliquer sur les mauvaises herbes en pleine croissance d'au plus 10 cm de haut. • Appliquer sur les gourmands avant que leur écorce durcisse. • Utiliser la dose supérieure, soit 150 mL/ha, pour éliminer les gourmands. • Appliquer dans 200 L d'eau/ha (80 L/ac). • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • **NE PAS** dépasser deux applications par année. • La culture peut être lourdement endommagée si la bouillie entre en contact avec l'écorce tendre, les feuilles, les fleurs ou les fruits.
BASAGRAN (480 g/L) + ASSIST *bentazone* *+ concentré d'huile*	1,75–2,25 L/ha 1–2 L/ha *0,84–1,08 kg/ha* *1–2 L/ha*	0,7–0,9 L/ac 0,4–0,8 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • Pour traitement dirigé **UNIQUEMENT**. **NE PAS** pulvériser trop de bouillie. • Éviter tout contact avec les feuilles des arbres. • Appliquer dans 100–400 L d'eau/ha (40–160 L/ac) à une pression d'au moins 275 kPa. • Utiliser la dose inférieure d'ASSIST par temps chaud et humide. • L'année de plantation, faire au plus deux applications espacées de 10 jours sans dépasser la dose inférieure.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) ***matière active***	**PRODUIT/HA** ***matière active/ha***	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** **Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.**
Choix de mélanges en cuve et d'herbicides non sélectifs			
Alion (200 g/L) + Gramoxone (200 g/L) *Indaziflame* *+ paraquat*	0,375 L/ha 5,5 L/ha *0,0758 kg/ha* *1,1 kg/ha*	0,152 L/ac 2,2 L/ac	• Appliquer **UNIQUEMENT** sur des cultures établies pendant au moins 3 saisons de croissance complètes. • Ne pas appliquer avant tout type de dérangement du sol. • Un seul traitement par saison de croissance. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite.
Alion (200 g/L) + Sencor 480F (480 g/L) **ou** Sencor 75 DF (75 WG) *Indaziflame* *+ métribuzine*	0,375 L/ha 1,5 L/ha 1,0 kg/ha *0,075 kg/ha* *0,72 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,152 L/ac 0,606 L/ac 0,404 kg/ac	• **Vergers établis uniquement** • Maîtrise les mauvaises herbes non encore levées et empêche la levée des dicotylédones annuelles. • Un seul traitement par saison. • Traiter seulement les cultures établies depuis au moins 3 ans.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha *0,81–4,32 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Contre les mauvaises herbes en croissance active. • Faire un traitement dirigé à raison de 200–300 L d'eau/ha (80–120 L/ac). • Enlever tous les gourmands à la base des troncs deux semaines avant le traitement. • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée. • **NE PAS** tondre ni remuer les mauvaises herbes pendant au moins 5–7 jours après le traitement. Prolonger ce délai si le temps est frais. • Traitement efficace **UNIQUEMENT** contre les mauvaises herbes levées au moment du traitement. D'autres mesures de lutte seront nécessaires pour maîtriser les mauvaises herbes qui lèvent par la suite. • Pour une maîtrise complète, il peut être nécessaire de répéter le traitement sur la repousse. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate, p. 108*.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1 L/2 L d'eau 0,75 L/2 L d'eau 0,72 L/2 L d'eau 0,67 L/2 L d'eau *0,36 kg/2 L*		• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer à l'aide d'un applicateur à corde ou autre appareil semblable au stade de croissance optimal des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec les feuilles, les troncs et les gourmands. • **NE PAS** appliquer lorsque les mauvaises herbes sont mouillées. • Voir *Traitement par humectation avec applicateur à corde ou à rouleau,* p. 115. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1–2 L/100 L d'eau 0,75–1,5 L/100 L d'eau 0,72–1,44 L/100 L d'eau 0,67–1,34 L/100 L d'eau *0,36–0,72 kg/100 L*		• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • À défaut d'un appareil de traitement par humectation, faire le traitement localisé à l'aide d'un pulvérisateur manuel. • Éviter tout contact avec les feuilles, troncs et gourmands. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* + ALION 200 SC (200 g/L) *glyphosate* *indaziflame*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha 0,375 L/ha *0,81–4,32 kg/ha* *0,075 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac 0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate,* p. 108. • Consulter l'étiquette du ou des produits ajoutés au mélange en cuve pour des précisions sur la dose, le mode d'emploi, les restrictions, l'équipement de protection individuelle et les précautions.
GRAMOXONE (200 g/L) *paraquat*	5,5 L/ha *1,1 kg/ha*	2,2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer dans 1100 L d'eau/ha (440 L/ac). • Pour un traitement localisé, pulvériser 55 mL dans 10 L d'eau de manière à mouiller le feuillage des mauvaises herbes. • Utiliser sur des arbres établis depuis au moins 1 an. • Éviter tout contact avec les fruits, le feuillage ou l'écorce tendre. • Peut être mélangé avec DEVRINOL.
GRAMOXONE (200 g/L) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) + DEVRINOL DF (50 DF) *paraquat* *+ napropamide*	5,5 L/ha 9 kg/ha *1,1 kg/ha* *4,5 kg/ha*	2,2 L/ac 3,6 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Mettre d'abord DEVRINOL dans la cuve, agiter, puis ajouter GRAMOXONE. • Appliquer dans 1100 L d'eau/ha (440 L/ac). • Utiliser sur des arbres établis depuis au moins 1 an. • Éviter tout contact avec les fruits, le feuillage ou l'écorce tendre.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
IGNITE (150 g/L) *glufosinate-ammonium*	2,7–5 L/ha *0,405–0,75 kg/ha*	1,08–2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Faire un traitement dirigé avant que les mauvaises herbes atteignent 30 cm de haut. • Utiliser 110–330 L d'eau/ha (44–132 L/ac). • Dans les zones très infestées, employer la dose supérieure et le volume d'eau supérieur. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la cueillette. • **NE PAS** dépasser deux traitements par année. • **NE PAS** appliquer plus de 6,7 L de produit/ha au cours d'une année. • Éviter tout contact avec le feuillage et l'écorce tendre.
IGNITE (150 g/L) + ALION 200 SC (200 g/L) *glufosinate-ammonium* *indaziflame*	2,7–5 L/ha 0,375 L/ha *0,405–0,75 kg/ha* *0,075 kg/ha*	1,08–2 L/ac 0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Faire un traitement dirigé avant que les mauvaises herbes aient 30 cm de haut, sur un sol non gelé et non couvert de neige. • Utiliser 110–330 L d'eau/ha (44–132 L/ac). Dans les zones très infestées, employer la dose supérieure et le volume d'eau supérieur. • **RESPECTER** un délai d'attente de 40 jours avant la cueillette. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Consulter l'étiquette du ou des produits ajoutés au mélange en cuve pour des précisions sur la dose, le mode d'emploi, les restrictions, l'équipement de protection individuelle et les précautions.
POIRIER			
Préparation du terrain avant les plantations – Voir le chapitre 6, *Lutte contre les mauvaises herbes en présemis,* p. 109.			
Les doses par hectare ou par acre sont exprimées en fonction de la superficie effectivement traitée. Sauf indication contraire, appliquer tous les produits dans 150–300 L d'eau/ha (60–120 L/ac). **MISE EN GARDE** – Les traitements à base de simazine, de DEVRINOL et de SINBAR peuvent laisser des résidus assez puissants pour endommager de nombreuses cultures, plusieurs années après la disparition du verger.			
Anti-graminées et anti-dicotylédones radiculaires			
ALION 200 SC (200 g/L) *indaziflame*	0,375 L/ha *0,075 kg/ha*	0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer avant la levée des mauvaises herbes. Appliquer au sol avant la germination des mauvaises herbes. Si les mauvaises herbes sont déjà levées, ce produit peut être mélangé en cuve avec un herbicide de contact (consulter l'étiquette pour des précisions). • S'applique en tout temps durant la saison de croissance sur un sol non gelé et non couvert de neige. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
CASORON G-4 (4 GR) *dichlobénil*	110–175 kg/ha *4,4–7 kg/ha*	44–70 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer sur un sol frais et humide au printemps, avant la levée des mauvaises herbes ou après un sarclage. • **NE PAS** appliquer si la température de l'air est supérieure à 10–15 °C, afin d'éviter des dommages dus à la vaporisation. • **NE PAS** traiter moins de 4 semaines après la plantation. • **NE PAS** utiliser dans les sols sableux légers. • Pulvériser 70 g sur une surface de 2 m x 2 m équivaut à pulvériser 175 kg/ha (70 kg/ac).
CHATEAU WDG (51,1 %) *flumioxazine*	0,28–0,42 kg/ha *0,14–0,21 kg/ha*	0,11–0,17 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer sur des poiriers dormants **UNIQUEMENT**. • Utiliser du matériel d'application terrestre **UNIQUEMENT**. • **NE PAS** appliquer sur des arbres établis depuis moins de 1 an. • Après les avoir utilisés, laver les réservoirs et les buses avec une solution à 3 % d'ammoniaque. Bien lire l'étiquette pour des consignes plus détaillées.
DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) *napropamide*	9 kg/ha *4,5 kg/ha*	3,6 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes, mais non sur un sol gelé. Éviter que le produit n'entre en contact avec les fruits et le feuillage. • **NE PAS** traiter quand des fruits jonchent le sol à l'époque de la cueillette. • Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation.
DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) + PRINCEP NINE-T (90 WG) *napropamide* *+ simazine*	7 kg/ha 2,25 kg/ha *3,5 kg/ha* *2 kg/ha*	2,8 kg/ac 0,9 kg/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes. • **NE PAS** appliquer sur un sol gelé ni durant la cueillette. • Traiter **SEULEMENT** une fois, dans l'année de plantation. • Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation dans les 2 jours qui suivent le traitement.
DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) + SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) *napropamide* *+ terbacile*	9 kg/ha 0,6 kg/ha *4,5 kg/ha* *0,48 kg/ha*	3,6 kg/ac 0,24 kg/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes. • **NE PAS** appliquer sur un sol gelé ni durant la cueillette. • Traiter **SEULEMENT** une fois, dans l'année de plantation. • Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation dans les 2 jours qui suivent le traitement.
DUAL II MAGNUM (915 g/L) *s-métolachlore/benoxacor*	1,75 L/ha *1,6 kg/ha*	0,7 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) ***matière active***	**PRODUIT/HA** ***matière active/ha***	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** **Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.**
DUAL II MAGNUM (915 g/L) + LEXONE DF (75 DF) *s-métolachlore/benoxacor* *+ métribuzine*	1,75 L/ha 1 kg/ha *1,6 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,7 L/ac 0,4 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 3 % de matière organique.
DUAL II MAGNUM (915 g/L) + PRINCEP NINE-T (90 WG) *s-métolachlore/benoxacor* *+ simazine*	1,25–1,75 L/ha 1,1–2,5 kg/ha *1,14–1,6 kg/ha* *1–2,25 kg/ha*	0,5–0,7 L/ac 0,44–1 kg/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou établis mais non fructifères.** • PRÉ – Appliquer en bandes sous les arbres une fois par année avant la levée des mauvaises herbes, de préférence après qu'une pluie a tassé la terre autour des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • Utiliser la dose supérieure dans les vergers établis. • Le panic d'automne et la digitaire de fin de saison peuvent échapper à ce traitement.
KERB (50 WSP) *propyzamide*	4,5 kg/ha *2,25 kg/ha*	1,8 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter entre la fin septembre et le début novembre lorsque le sol est frais et humide sans toutefois être gelé. • Utiliser **UNIQUEMENT** sous les arbres établis depuis au moins 1 an. • La dose de 4,5 kg/ha équivaut à 45 g/100 m².
LEXONE DF (75DF) *métribuzine*	0,5–1 kg/ha *0,38–0,75 kg/ha*	0,2–0,4 kg/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • IPS – Avant de planter les arbres. • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • Utiliser la dose supérieure sur les vergers établis. • **NE PAS** utiliser sur les sols à texture plus grossière que les loams sableux s'ils renferment moins de 3 % de matière organique.
LOROX DF (50 DF) *linuron*	8,6 kg/ha *4,3 kg/ha*	3,44 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Faire un traitement dirigé sur les mauvaises herbes de moins de 10 cm de haut. • Appliquer dans 400–600 L d'eau/ha (160–240 L/ac). Ajouter un surfactant. • Éviter tout contact direct ou par dérive avec les fruits, le feuillage ou l'écorce. • Utiliser **UNIQUEMENT** sous les arbres établis depuis au moins 10 ans.
PRINCEP NINE-T (90 WG) **ou** SIMADEX (500 g/L) **ou** SIMAZINE 480 (480 g/L) *simazine*	2,5–5 kg/ha 4,5–9 L/ha 4,7–9,4 L/ha *2,25–4,5 kg/ha*	1–2 kg/ac 1,8–3,6 L/ac 1,88–3,76 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer dans 300–1000 L d'eau/ha (120–400 L/ac) avant la levée des mauvaises herbes. • Utiliser **UNIQUEMENT** sous des arbres plantés depuis au moins 1 an. • Pulvériser la dose supérieure contre les mauvaises herbes vivaces comme le chiendent commun. • Si les mauvaises herbes sont déjà levées avant l'application, il est possible de les maîtriser soit en sarclant avant le traitement, soit en combinant simazine et glyphosate.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL **(concentration)** ***matière active***	**PRODUIT/HA** ***matière active/ha***	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** **Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.**
SENCOR 75 DF (75 WG) + TREFLAN EC (480 g/L) **ou** BONANZA 480 (480 g/L) *métribuzine* *+ trifluraline*	0,55–0,75 kg/ha 1,2–2,4 L/ha 1,25–2,3 L/ha *0,41–0,56 kg/ha* *0,6–1,15 kg/ha*	0,22–0,3 kg/ac 0,48–0,96 L/ac 0,5–0,92 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • IPS – Avant de planter les arbres sur toute la surface ou seulement sur les rangs destinés à recevoir les arbres. • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation. • Employer les doses les plus fortes dans les sols argileux.
SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) *terbacile*	1,25 kg/ha *1 kg/ha*	0,5 kg/ac	• **Année de plantation.** • PRÉ – Traiter après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 3 % de matière organique. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres.
SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) + LEXONE DF (75DF) *terbacile* *+ métribuzine*	0,63 kg/ha 1 kg/ha *0,5 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,25 kg/ac 0,4 kg/ac	• **Vergers établis.** • PRÉ – Appliquer en bandes sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Faire **SEULEMENT** une application par année. • **NE PAS** utiliser sur les sols à texture plus grossière que les loams sableux s'ils renferment moins de 3 % de matière organique.
TREFLAN EC(480 g/L) **ou** BONANZA 480 (480 g/L) *trifluraline*	1,2–2,4 L/ha 1,25–2,3 L/ha *0,6–1,15 kg/ha*	0,48–0,96 L/ac 0,5–0,92 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • IPS – Appliquer et incorporer au sol avant de planter les arbres. • Appliquer dans au moins 100 L d'eau/ha (40 L/ac). • Appliquer sur toute la surface ou seulement sur les rangs destinés à recevoir les arbres. • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation. • Employer les doses les plus fortes dans les sols argileux.
Anti-graminées de postlevée			
POAST ULTRA (450 g/L) + MERGE *séthoxydime* *+ surfactant/solvant*	0,32–1,1 L/ha 0,25–2 L/ha *0,14–0,5 kg/ha* *0,25–2 L/ha*	0,13–0,44 L/ac 0,1–0,8 L/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Contre les graminées annuelles, utiliser 0,32 L/ha. Appliquer au stade 1–6 feuilles. • Contre les céréales spontanées, utiliser 0,47 L/ha. • Contre le chiendent commun, utiliser 1,1 L/ha. Appliquer jusqu'au stade 3 feuilles. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.
VENTURE L (125 g/L) *fluazifop-p-butyl*	0,6–2 L/ha *0,075–0,25 kg/ha*	0,24–0,8 L/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Appliquer en POST sur les graminées en croissance active avant le tallage. • Appliquer 0,8 L/ha (0,32 L/ac) au stade 2–5 feuilles du blé et de l'orge spontanés. • Appliquer 1 L/ha (0,4 L/ac) au stade 2–5 feuilles des graminées annuelles (2 feuilles des sétaires). • Appliquer 2 L/ha (0,8 L/ac) au stade 3–5 feuilles du chiendent commun et de la muhlenbergie feuillée. • Ce traitement est inefficace contre les graminées qui lèvent par la suite. • Faire **UN SEUL** traitement par année.
Anti-dicotylédones de postlevée			

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) ***matière active***	**PRODUIT/HA** ***matière active/ha***	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** **Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.**
2,4-D (470 g/L)* **ou** 2,4-D (564 g/L)* **ou** 2,4-D (660 g/L)* *2,4-D**	2 L/ha 1,68 L/ha 1,44 L/ha *0,95 kg/ha*	0,8 L/ac 0,67 L/ac 0,58 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Contre les dicotylédones, y compris le pissenlit et les plantules de chardon des champs et de laiteron des champs. • Appliquer au début du printemps après la levée des mauvaises herbes ou après la cueillette sur des mauvaises herbes en croissance active. • **NE PAS** appliquer quand des fruits consommables se trouvent par terre. • **RESPECTER** un délai d'attente de 80 jours avant la cueillette.
AIM EC (240 g/L) + AGRAL 90 **ou** AG-SURF **ou** MERGE *carfentrazone-éthyle* *+ surfactant non ionique* ***ou** surfactant/solvant*	36,5–150 mL/ha 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L *8,8–36 g/ha* *0,25 % v/v* *0,1 % v/v*	14,6–60 mL/ac 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Appliquer en POST entre les rangs à l'aide d'un **pulvérisateur muni d'écrans anti-dérive.** • Appliquer sur les mauvaises herbes en pleine croissance d'au plus 10 cm de haut. • Appliquer sur les gourmands avant que leur écorce durcisse. • Pour maîtriser les gourmands, appliquer à la dose supérieure indiquée sur l'étiquette de 150 mL/ha. • Appliquer dans 200 L d'eau/ha (80 L/ac). • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • **NE PAS** dépasser deux applications par saison de croissance. • La culture peut être lourdement endommagée si la bouillie entre en contact avec l'écorce tendre, les feuilles, les fleurs ou les fruits.
BASAGRAN (480 g/L) + ASSIST *bentazone* *+ concentré d'huile*	1,75–2,25 L/ha 1–2 L/ha *0,84–1,08 kg/ha* *1–2 L/ha*	0,7–0,9 L/ac 0,4–0,8 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • Pour traitement dirigé **UNIQUEMENT**. **NE PAS** pulvériser trop de bouillie. • Appliquer dans 100–400 L d'eau/ha (40–160 L/ac) à une pression d'au moins 275 kPa. • Éviter tout contact avec les feuilles des arbres. • Utiliser la dose inférieure d'ASSIST par temps chaud et humide. • L'année de plantation, faire au plus deux applications espacées de 10 jours sans dépasser la dose inférieure.
Choix de mélanges en cuve et d'herbicides non sélectifs			
Alion (200 g/L) + Gramoxone (200 g/L) *Indaziflame* *+ paraquat*	0,375 L/ha 5,5 L/ha *0,0758 kg/ha* *1,1 kg/ha*	0,152 L/ac 2,2 L/ac	• Appliquer **UNIQUEMENT** sur des cultures établies pendant au moins 3 saisons de croissance complètes. • Ne pas appliquer avant tout type de dérangement du sol. • Un seul traitement par saison de croissance. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite.
Alion (200 g/L) + Sencor 480F (480 g/L) **or** Sencor 75 DF (75 WG) *Indaziflame* *+ métribuzine*	0,375 L/ha 1,5 L/ha 1,0 kg/ha *0,075 kg/ha* *0,72 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,152 L/ac 0,606 L/ac 0,404 kg/ac	• **Vergers établis uniquement** • Maîtrise les mauvaises herbes non encore levées et empêche la levée des dicotylédones annuelles. • Un seul traitement par saison. • Traiter seulement les cultures établies depuis au moins 3 ans.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha *0,81–4,32 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Contre les mauvaises herbes en croissance active. • Faire un traitement dirigé à raison de 200–300 L d'eau/ha (80–120 L/ac). • Enlever tous les gourmands à la base des troncs avant le traitement. • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée. • **NE PAS** tondre ni remuer les mauvaises herbes pendant au moins 5–7 jours après le traitement. Prolonger ce délai si le temps est frais. • Traitement efficace **UNIQUEMENT** contre les mauvaises herbes levées au moment du traitement. D'autres mesures de lutte seront nécessaires pour maîtriser les mauvaises herbes qui lèvent par la suite. • Pour une maîtrise complète, il peut être nécessaire de répéter le traitement sur la repousse. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate, p. 108*.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1 L/2 L d'eau 0,75 L/2 L d'eau 0,72 L/2 L d'eau 0,67 L/2 L d'eau *0,36 kg/2 L*		• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer à l'aide d'un applicateur à corde ou autre appareil semblable au stade de croissance optimal des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec les feuilles, les troncs et les gourmands. • **NE PAS** appliquer lorsque les mauvaises herbes sont mouillées. • Voir *Traitement par humectation avec applicateur à corde ou à rouleau,* p. 115. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1–2 L/100 L d'eau 0,75–1,5 L/100 L d'eau 0,72–1,44 L/100 L d'eau 0,67–1,34 L/100 L d'eau *0,36–0,72 kg/100 L*		• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • À défaut d'un appareil de traitement par humectation, faire le traitement localisé à l'aide d'un pulvérisateur manuel. • Éviter tout contact avec les feuilles, troncs et gourmands. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* + ALION 200 SC (200 g/L) *glyphosate* *indaziflame*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha 0,375 L/ha *0,81–4,32 kg/ha* *0,075 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac 0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate,* p. 108. • Consulter l'étiquette du ou des produits ajoutés au mélange en cuve pour des précisions sur la dose, le mode d'emploi, les restrictions, l'équipement de protection individuelle et les précautions.
GRAMOXONE (200 g/L) *paraquat*	5,5 L/ha *1,1 kg/ha*	2,2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer dans 1100 L d'eau/ha (440 L/ac). • Pour un traitement localisé, pulvériser 55 mL dans 10 L d'eau de manière à mouiller le feuillage des mauvaises herbes. • Utiliser sur des arbres établis depuis au moins 1 an. • Éviter tout contact avec les fruits, le feuillage ou l'écorce tendre. • Peut être mélangé avec DEVRINOL ou PRINCEP.
GRAMOXONE (200 g/L) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) + DEVRINOL DF (50 DF) *paraquat* *+ napropamide*	5,5 L/ha 9 kg/ha *1,1 kg/ha* *4,5 kg/ha*	2,2 L/ac 3,6 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Mettre d'abord DEVRINOL dans la cuve, agiter, puis ajouter GRAMOXONE. • Appliquer dans 1100 L d'eau/ha (440 L/ac). • Utiliser sur des arbres établis depuis au moins 1 an. • Éviter tout contact avec les fruits, le feuillage ou l'écorce tendre.
GRAMOXONE (200 g/L) + PRINCEP NINE-T (90 WG) *paraquat* *+ simazine*	5,5 L/ha 2–2,5 kg/ha *1,1 kg/ha* *1,8–2,25 kg/ha*	2,2 L/ac 0,8–1 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Détruit les mauvaises herbes levées et empêche la levée des mauvaises herbes en germination. • Utiliser sur des arbres établis depuis au moins 1 an. • Éviter tout contact avec les fruits, le feuillage ou l'écorce tendre. • Voir les précautions relatives à GRAMOXONE, p. 415, et à PRINCEP, p. 412.
IGNITE (150 g/L) *glufosinate-ammonium*	2,7–5 L/ha *0,405–0,705 kg/ha*	1,08–2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Faire un traitement dirigé avant que les mauvaises herbes atteignent 30 cm de haut. • Utiliser 110–330 L d'eau/ha (44–132 L/ac). • Dans les zones très infestées, employer la dose supérieure et le volume d'eau supérieur. • **RESPECTER** un délai d'attente de 40 jours avant la cueillette. • Ne convient qu'aux arbres établis depuis au moins 1 an. • **NE PAS** dépasser deux traitements par année. • **NE PAS** appliquer plus de 6,7 L de produit/ha au cours d'une année.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL **(concentration)** ***matière active***	**PRODUIT/HA** ***matière active/ha***	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** **Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.**
IGNITE (150 g/L) + ALION 200 SC (200 g/L) *glufosinate-ammonium* *indaziflame*	2,7–5 L/ha 0,375 L/ha *0,405–0,75 kg/ha* *0,075 kg/ha*	1,08–2 L/ac 0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Faire un traitement dirigé avant que les mauvaises herbes aient 30 cm de haut, sur un sol non gelé et non couvert de neige. • Utiliser 110–330 L d'eau/ha (44–132 L/ac). Dans les zones très infestées, employer la dose supérieure et le volume d'eau supérieur. • **RESPECTER** un délai d'attente de 40 jours avant la cueillette. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Consulter l'étiquette du ou des produits ajoutés au mélange en cuve pour des précisions sur la dose, le mode d'emploi, les restrictions, l'équipement de protection individuelle et les précautions.
IGNITE (150 g/L) + PRINCEP NINE-T (90 WG) **ou** SIMADEX (500 g/L) *glufosinate-ammonium* *+ simazine*	2,7–5 L/ha 2–5 kg/ha 4,5–9 L/ha *0,405–0,75 kg/ha* *1,8–4,5 kg/ha*	1,08–2 L/ac 0,8–2 kg/ac 1,8–3,6 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Détruit immédiatement les mauvaises herbes levées et empêche la levée des graminées et des dicotylédones annuelles. • Faire un traitement dirigé autour de la base des arbres établis depuis au moins 1 an. • **RESPECTER** un délai d'attente de 40 jours avant la cueillette. • Voir les précautions relatives à IGNITE et à PRINCEP.
POMMIER			
Préparation du terrain avant les plantations – Voir le chapitre 6, *Lutte contre les mauvaises herbes en présemis,* p. 109.			
Les doses par hectare ou par acre sont exprimées en fonction de la superficie effectivement traitée. Sauf indication contraire, appliquer tous les produits dans 150–300 L d'eau/ha (60–120 L/ac). **MISE EN GARDE** – Les traitements à base de simazine, de DEVRINOL et de SINBAR peuvent laisser des résidus assez puissants pour endommager de nombreuses cultures, plusieurs années après la disparition du verger.			
Anti-graminées radiculaires			
DUAL II MAGNUM (915 g/L) *s-métolachlore/benoxacor*	1,75 L/ha *1,6 kg/ha*	0,7 L/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique.
KERB (50 WSP) *propyzamide*	4,5 kg/ha *2,25 kg/ha*	1,8 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter entre la fin septembre et le début novembre lorsque le sol est frais et humide sans toutefois être gelé. • Utiliser **UNIQUEMENT** sous les arbres établis depuis au moins 1 an. • La dose de 4,5 kg/ha équivaut à 45 g/100 m².
Anti-dicotylédones radiculaires			

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
LEXONE DF (75 DF) *métribuzine*	0,5–1 kg/ha *0,38–0,75 kg/ha*	0,2–0,4 kg/ac	• **Vergers établis.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres.
SANDEA (72,6 WG) + surfactant non ionique *halosulfuron* *+ surfactant non ionique*	35–70 g/ha 2,5 L/1 000 L *25–51 g/ha* *0,2 % v/v*	14–28 g/ac 2 L/1 000 L	• **Plantations nouvelles, d'une année ou plus et établies UNIQUEMENT.** • Appliquer un seul traitement ou un traitement échelonné, laisser au moins 21 jours entre les traitements. • Ne PAS appliquer plus de 140 g/ha par saison. • Utiliser un volume d'eau minimal de 140 L/ha. • Des pluies de plus de 2,5 cm dans les 5-7 jours du traitement peuvent causer un jaunissement temporaire et retarder le développement des cultures. • **NE PAS** laisser la bouillie en contact avec des tissus verts comme le feuillage, les fruits et l'écorce tendre. • **NE PAS** pulvériser par-dessus le paillis de plastique. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la récolte.
Anti-graminées et anti-dicotylédones radiculaires			
ALION 200 SC (200 g/L) *indaziflame*	0,375 L/ha *0,075 kg/ha*	0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer avant la levée des mauvaises herbes. Appliquer au sol avant la germination des mauvaises herbes. Si les mauvaises herbes sont déjà levées, ce produit peut être mélangé en cuve avec un herbicide de contact (consulter l'étiquette pour des précisions). • S'applique en tout temps durant la saison de croissance sur un sol non gelé et non couvert de neige. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance.
AMITROL 240 (231 g/L) *amitrole*	9,5–13,5 L/ha *2,19–3,12 kg/ha*	3,8–5,4 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Contre toutes les mauvaises herbes levées, y compris l'herbe à puce. • Traiter lorsque les mauvaises herbes sont pleinement développées de manière à bien mouiller les plants, jusqu'au sol. • Éviter autant que possible de pulvériser sur les troncs des arbres. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) ***matière active***	**PRODUIT/HA** ***matière active/ha***	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** **Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.**
CASORON G-4 (4 GR) *dichlobénil*	110–175 kg/ha *4,4–7 kg/ha*	44–70 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer sur un sol frais et humide au printemps, avant la levée des mauvaises herbes ou après un sarclage. • **NE PAS** appliquer si la température de l'air est supérieure à 10–15 °C, afin d'éviter des dommages dus à la vaporisation. • **NE PAS** traiter moins de 4 semaines après la plantation. • **NE PAS** utiliser dans les sols sableux légers. • Pulvériser 70 g sur une surface de 2 m x 2 m équivaut à pulvériser 175 kg/ha (70 kg/ac).
CHATEAU WDG (51,1 %) *flumioxazine*	0,28–0,42 kg/ha *0,14–0,21 kg/ha*	0,11–0,17 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Faire au plus 2 applications par saison de croissance en espaçant les traitements d'au moins 30 jours. • Utiliser la dose inférieure sur les sols à texture grossière renfermant moins de 5 % de matière organique et la dose supérieure sur les sols à texture moyenne renfermant moins de 5 % de matière organique. • **NE PAS** appliquer à moins de 100 m de poiriers qui ne sont pas en dormance. • Utiliser du matériel d'application terrestre **UNIQUEMENT**. • **NE PAS** appliquer sur des arbres établis depuis moins de 1 an. • **NE PAS** appliquer après le débourrement à moins d'utiliser un pulvérisateur muni d'écrans ou de cônes anti-dérive. • Après les avoir utilisés, laver les réservoirs et les buses avec une solution à 3 % d'ammoniaque. Bien lire l'étiquette pour des consignes plus détaillées. • **RESPECTER** un délai d'attente de 60 jours avant la cueillette.
DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) *napropamide*	9 kg/ha *4,5 kg/ha*	3,6 kg/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • PRÉ – Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes, mais non sur un sol gelé. • Éviter que le produit n'entre en contact avec les fruits et le feuillage. • Faire un traitement dirigé, à basse pression. • Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation dans les 2 jours qui suivent le traitement. • **NE PAS** traiter quand des fruits jonchent le sol à l'époque de la cueillette.
DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) + PRINCEP NINE-T (90 WG) *napropamide* *+ simazine*	7 kg/ha 1,1–5,0 kg/ha *3,5 kg/ha* *1,0–4,5 kg/ha*	2,8 kg/ac 0,44–2 kg/ac	• Traiter **SEULEMENT** une fois, dans l'année de plantation. • PRÉ – Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes. • Employer la dose inférieure sur les arbres établis depuis moins de 1 an. • **NE PAS** appliquer sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique. • **NE PAS** appliquer sur un sol gelé ni durant la cueillette. • Éviter tout contact avec le tronc et le feuillage. • Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation dans les 2 jours qui suivent le traitement.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) ***matière active***	**PRODUIT/HA** ***matière active/ha***	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** **Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.**
DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) + SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) *napropamide* *+ terbacile*	9 kg/ha 0,6 kg/ha *4,5 kg/ha* *0,48 kg/ha*	3,6 kg/ac 0,24 kg/ac	• Traiter **SEULEMENT** une fois, dans l'année de plantation. • PRÉ – Traiter à l'automne ou au début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes. • Incorporation au sol indispensable par pluie ou irrigation dans les 2 jours qui suivent le traitement. • **NE PAS** appliquer sur un sol gelé ni durant la cueillette.
DUAL II MAGNUM (915 g/L) + PRINCEP NINE-T (90 WG) *s-métolachlore/benoxacor* *+ simazine*	1,25–1,75 L/ha 1,1–5,0 kg/ha *1,14–1,6 kg/ha* *0,99–4,5 kg/ha*	0,5–0,7 L/ac 0,44–2 kg/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes, de préférence après qu'une pluie a tassé la terre autour des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • Utiliser les doses supérieures dans les vergers établis.
DUAL II MAGNUM (915 g/L) + LEXONE DF (75 DF) *s-métolachlore/benoxacor* *+ métribuzine*	1,75 L/ha 1 kg/ha *1,6 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,7 L/ac 0,4 kg/ac	• **Vergers établis.** • PRÉ – Appliquer en bandes une fois par année sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 3 % de matière organique.
LEXONE DF (75 DF) *métribuzine*	0,5–1 kg/ha *0,38–0,75 kg/ha*	0,2–0,4 kg/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • IPS – Avant de planter les arbres. • Faire un traitement sur toute la surface ou seulement sur les rangs destinés à recevoir les arbres.
LOROX DF (50 DF) *linuron*	8,6 kg/ha *4,3 kg/ha*	3,44 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Faire un traitement dirigé sur les mauvaises herbes de moins de 10 cm de haut. • Appliquer dans 400–600 L d'eau/ha (160–240 L/ac) avec un surfactant. • Éviter tout contact direct ou par dérive avec les fruits, le feuillage ou l'écorce. • Utiliser **UNIQUEMENT** sous les arbres établis depuis au moins 10 ans.
PRINCEP NINE-T (90 WG) *simazine*	1,1–2,2 kg/ha *1–2 kg/ha*	0,44–0,88 kg/ac	• **Année de plantation.** • PRÉ – Pulvériser après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes, de préférence après qu'une pluie a tassé la terre autour des arbres. • Traiter **UNE FOIS** par saison. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 2 % de matière organique.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
PRINCEP NINE-T (90 WG) **ou** SIMADEX (500 g/L) **ou** SIMAZINE 480 (480 g/L) *simazine*	2,5–5 kg/ha 4,5–9 L/ha 4,7–9,4 L/ha *2,25–4,5 kg/ha*	1–2 kg/ac 1,8–3,6 L/ac 1,88–3,76 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer dans 300–1000 L d'eau/ha (120–400 L/ac). • Utiliser seulement sous des arbres plantés depuis au moins 1 an. • Pulvériser la dose supérieure contre les mauvaises herbes vivaces comme le chiendent commun. • Ce produit peut être associé au glyphosate. • Si les mauvaises herbes ont levé, passer la houe ou sarcler avant l'application.
SENCOR 75 DF (75 WG) + TREFLAN EC (480 g/L) **ou** BONANZA 480 (480 g/L) *métribuzine* *+ trifluraline*	0,55–0,75 kg/ha 1,2–2,4 L/ha 1,25–2,3 L/ha *0,41–0,56 kg/ha* *0,6–1,15 kg/ha*	0,22–0,3 kg/ac 0,5–0,96 L/ac 0,5–0,92 L/ac	• Traiter **SEULEMENT** une fois, dans l'année de plantation. • **Année de plantation UNIQUEMENT.** • IPS – Avant de planter les arbres sur toute la surface ou seulement sur les rangs destinés à recevoir les arbres. • Employer les doses les plus fortes dans les sols argileux.
SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) *terbacile*	1,25 kg/ha *1 kg/ha*	0,5 kg/ac	• **Année de plantation.** • Faire une application par année. • PRÉ – Traiter après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes. • **NE PAS** utiliser sur des sols sableux renfermant moins de 3 % de matière organique. • Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres.
SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) *terbacile*	2,25–4,5 kg/ha *1,8–3,6 kg/ha*	0,9–1,8 kg/ac	• **Vergers établis.** • PRÉ – Appliquer dans 1000 L d'eau/ha (400 L/ac). • Éviter tout contact avec le feuillage. • Utiliser seulement sous des arbres établis depuis au moins 3 ans.
SINBAR (80 WP) **ou** SINBAR (80 WDG) + LEXONE DF (75DF) *terbacile* *+ métribuzine*	0,63 kg/ha 1 kg/ha *0,5 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,25 kg/ac 0,4 kg/ac	• **Vergers établis.** • PRÉ – Appliquer en bandes sous les arbres avant la levée des mauvaises herbes. • Faire **SEULEMENT** une application par année. • **NE PAS** utiliser sur les sols à texture plus grossière que les loams sableux s'ils renferment moins de 3 % de matière organique.
TREFLAN EC (480 g/L) **ou** BONANZA 480 (480 g/L) *trifluraline*	1,2–2,4 L/ha 1,25–2,3 L/ha *0,6–1,15 kg/ha*	0,48–0,96 L/ac 0,5–0,92 L/ac	• **Année de plantation UNIQUEMENT.** • IPS – Appliquer et incorporer au sol avant de planter les arbres. • Traiter **SEULEMENT** une fois, l'année de plantation. • Appliquer dans au moins 100 L d'eau/ha (40 L/ac). • Employer les doses les plus fortes dans les sols argileux.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
Anti-graminées de postlevée			
POAST ULTRA (450 g/L) + MERGE *séthoxydime* *+ surfactant/solvant*	0,32–1,1 L/ha 0,25–2 L/ha *0,14–0,5 kg/ha* *0,25–2 L/ha*	0,13–0,44 L/ac 0,1–0,8 L/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Contre les graminées annuelles, utiliser 0,32 L/ha. Appliquer au stade 1–6 feuilles. • Contre les céréales spontanées, utiliser 0,47 L/ha. • Contre le chiendent commun, utiliser 1,1 L/ha. Appliquer jusqu'au stade 3 feuilles. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • **NE PAS** traiter si l'on prévoit de la pluie dans l'heure qui suit.
VENTURE L (125 g/L) *fluazifop-p-butyl*	0,6–2 L/ha *0,075–0,25 kg/ha*	0,24–0,8 L/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Appliquer en POST sur les graminées en croissance active avant le tallage. • Appliquer 0,6 L/ha (0,24 L/ac) au stade 2–5 feuilles du maïs spontané. • Appliquer 0,8 L/ha (0,32 L/ac) au stade 2–5 feuilles du blé et de l'orge spontanés. • Appliquer 1 L/ha (0,4 L/ac) au stade 2–5 feuilles des graminées annuelles (2–4 feuilles des sétaires). • Appliquer 2 L/ha (0,8 L/ac) au stade 3–5 feuilles du chiendent commun et de la muhlenbergie feuillée. • Ce traitement est inefficace contre les graminées qui lèvent par la suite. • **NE PAS** dépasser un traitement par année.
Anti-dicotylédones de postlevée			
2,4-D (470 g/L)* **ou** 2,4-D (564 g/L)* **ou** 2,4-D (660 g/L)* *2,4-D**	2 L/ha 1,68 L/ha 1,44 L/ha *0,95 kg/ha*	0,8 L/ac 0,67 L/ac 0,58 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Contre les dicotylédones, y compris le pissenlit et les plantules de chardon des champs et de laiteron des champs. • Appliquer au début du printemps après la levée des mauvaises herbes ou après la cueillette sur des mauvaises herbes en croissance active. • **NE PAS** appliquer quand des fruits consommables se trouvent par terre. • **RESPECTER** un délai d'attente de 80 jours avant la cueillette.
AIM EC (240 g/L) + AGRAL 90 **ou** AG-SURF **ou** MERGE *carfentrazone-éthyle* *+ surfactant non ionique* ***ou** surfactant/solvant*	36,5–150 mL/ha 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L *8,8–36 g/ha* *0,25 % v/v* *0,1 % v/v*	14,6–60 mL/ac 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Appliquer en POST entre les rangs à l'aide d'un pulvérisateur muni d'écrans anti-dérive. • Appliquer sur les gourmands avant que leur écorce durcisse. • Utiliser la dose supérieure, soit 150 mL/ha, pour éliminer les gourmands. • Appliquer sur les mauvaises herbes en pleine croissance d'au plus 10 cm de haut. • Appliquer dans 200 L d'eau/ha (80 L/ac). • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • **NE PAS** dépasser deux applications par année. • La culture peut être lourdement endommagée si la bouillie entre en contact avec l'écorce tendre, les feuilles, les fleurs ou les fruits.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
BASAGRAN (480 g/L) + ASSIST *bentazone* *+ concentré d'huile*	1,75–2,25 L/ha 1–2 L/ha *0,84–1,08 kg/ha* *1–2 L/ha*	0,7–0,9 L/ac 0,4–0,8 L/ac	• **Vergers nouvellement plantés.** • Pour traitement dirigé uniquement. **NE PAS** pulvériser trop de bouillie. • Appliquer dans 100–400 L d'eau/ha (40–160 L/ac) à une pression d'au moins 275 kPa. • Éviter tout contact avec les feuilles des arbres. • Utiliser la dose inférieure d'ASSIST par temps chaud et humide. • L'année de plantation, faire au plus deux applications espacées de 10 jours sans dépasser la dose inférieure.
LONTREL 360 (360 g/L) *clopyralide*	0,56 L/ha *0,202 kg/ha*	0,22 L/ac	• **Vergers nouvellement plantés ou déjà établis.** • Maîtrise la vesce lorsqu'elle commence à fleurir. • Faire des pulvérisations localisées au printemps. • Éviter tout contact avec les branches. • **NE PAS** appliquer quand des fruits consommables se trouvent par terre. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.
SANDEA (72,6 WG) + surfactant non ionique *halosulfuron* *+ surfactant non ionique*	35–140 g/ha 2,5 L/1 000 L *25–102 g/ha* *0,2 % v/v*	14–57 g/ac 2 L/1 000 L	• **Plantations nouvelles, d'une année ou plus et établies UNIQUEMENT.** • Appliquer un traitement ou un traitement échelonné de 35-70 g/ha, laisser au moins 21 jours entre les traitements. • Utiliser la dose supérieure, soit 52,5-140 g/ha, pour maîtriser le souchet lorsqu'il est complètement levé. Si deux traitements sont appliqués, le deuxième doit l'être au stade 3-5 feuilles. • Ne PAS appliquer plus de 140 g/ha par saison. • Éviter que la bouillie entre en contact avec le feuillage et le fruit. • Utiliser un volume d'eau minimal de 140 L/ha. • **NE PAS** pulvériser par-dessus le paillis de plastique. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la récolte.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) ***matière active***	**PRODUIT/HA** ***matière active/ha***	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** **Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.**
Choix de mélanges en cuve et d'herbicides non sélectifs			
Alion (200 g/L) + Gramoxone (200 g/L) *Indaziflame* *+ paraquat*	0,375 L/ha 5,5 L/ha *0,0758 kg/ha* *1,1 kg/ha*	0,152 L/ac 2,2 L/ac	• Appliquer **UNIQUEMENT** sur des cultures établies pendant au moins 3 saisons de croissance complètes. • Ne pas appliquer avant de procéder à un quelconque dérangement du sol. • Un seul traitement par saison de croissance. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite.
Alion (200 g/L) + Sencor 480F (480 g/L) **ou** Sencor 75 DF (75 WG) *Indaziflame* *+ métribuzine*	0,375 L/ha 1,5 L/ha 1,0 kg/ha *0,075 kg/ha* *0,72 kg/ha* *0,75 kg/ha*	0,152 L/ac 0,606 L/ac 0,404 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT** • Maîtrise les mauvaises herbes non encore levées et empêche la levée des dicotylédones annuelles. • Un seul traitement par saison. • Traiter seulement les cultures établies depuis au moins 3 ans.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha *0,81–4,32 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Contre les mauvaises herbes en croissance active. • Faire un traitement dirigé à raison de 200–300 L d'eau/ha (80–120 L/ac). • Enlever tous les gourmands à la base des troncs deux semaines avant le traitement. • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée. • **NE PAS** tondre ni remuer les mauvaises herbes pendant au moins 5–7 jours après le traitement. Prolonger ce délai si le temps est frais. • Traitement efficace uniquement contre les mauvaises herbes levées au moment du traitement. D'autres mesures de lutte seront nécessaires pour maîtriser les mauvaises herbes qui lèvent par la suite. • Pour une maîtrise complète, il peut être nécessaire de répéter le traitement sur la repousse. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate, p. 108*.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1 L/2 L d'eau 0,75 L/2 L d'eau 0,72 L/2 L d'eau 0,67 L/2 L d'eau *0,36 kg/2 L*		• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer à l'aide d'un applicateur à corde ou autre appareil semblable au stade de croissance optimal des mauvaises herbes. • Éviter tout contact avec les feuilles, les troncs et les gourmands. • **NE PAS** appliquer lorsque les mauvaises herbes sont mouillées. • Voir *Traitement par humectation avec applicateur à corde ou à rouleau,* p. 115. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1–2 L/100 L d'eau 0,75–1,5 L/100 L d'eau 0,72–1,44 L/100 L d'eau 0,67–1,34 L/100 L d'eau *0,36–0,72 kg/100 L*		• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • À défaut d'un appareil de traitement par humectation, faire le traitement localisé à l'aide d'un pulvérisateur manuel. • Éviter tout contact avec les feuilles, troncs et gourmands. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* + ALION 200 SC (200 g/L) *glyphosate* *indaziflame*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha 0,375 L/ha *0,81–4,32 kg/ha* *0,075 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac 0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la cueillette. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate,* p. 108. • Consulter l'étiquette du ou des produits ajoutés au mélange en cuve pour des précisions sur la dose, le mode d'emploi, les restrictions, l'équipement de protection individuelle et les précautions.
GRAMOXONE (200 g/L) *paraquat*	5,5 L/ha *1,1 kg/ha*	2,2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Appliquer dans 1100 L d'eau/ha (440 L/ac). • Pour un traitement localisé, pulvériser 55 mL dans 10 L d'eau de manière à mouiller le feuillage des mauvaises herbes. • Utiliser sur des arbres établis depuis au moins 1 an. • Éviter tout contact avec les fruits, le feuillage ou l'écorce tendre. • Peut être mélangé avec SINBAR, DEVRINOL ou la simazine.
GRAMOXONE (200 g/L) + DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) *paraquat* *+ napropamide*	5,5 L/ha 9 kg/ha *1,1 kg/ha* *4,5 kg/ha*	2,2 L/ac 3,6 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Mettre d'abord DEVRINOL dans la cuve, agiter, puis ajouter GRAMOXONE. • Appliquer dans 1100 L d'eau/ha (440 L/ac). • Utiliser sur des arbres établis depuis au moins 1 an. • Éviter tout contact avec les fruits, le feuillage ou l'écorce tendre.
GRAMOXONE (200 g/L) + PRINCEP NINE-T (90 WG) *paraquat* *+ simazine*	5,5 L/ha 2,5–5 kg/ha *1,1 kg/ha* *2,25–4,5 kg/ha*	2,2 L/ac 1–2 kg/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Détruit les mauvaises herbes levées et empêche la levée des mauvaises herbes en germination. • Utiliser sur des arbres établis depuis au moins 1 an. • Éviter tout contact avec les fruits, le feuillage ou l'écorce tendre. • Voir les précautions relatives à GRAMOXONE, ci-dessus, et à PRINCEP, p. 412.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	**PRODUIT/HA** *matière active/ha*	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
IGNITE (150 g/L) *glufosinate-ammonium*	2,7–5 L/ha *0,405–0,75 kg/ha*	1,08–2 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Faire un traitement dirigé avant que les mauvaises herbes atteignent 30 cm de haut. • Utiliser 110–330 L d'eau/ha (44–132 L/ac). • Dans les zones très infestées, employer la dose supérieure et le volume d'eau supérieur. • **RESPECTER** un délai d'attente de 40 jours avant la cueillette. • Ne convient qu'aux arbres établis depuis au moins 1 an. • **NE PAS** faire plus de 2 applications par année. • **NE PAS** appliquer plus de 6,7 L au cours d'une année.
IGNITE (150 g/L) + ALION 200 SC (200 g/L) *glufosinate-ammonium* *indaziflame*	2,7–5 L/ha 0,375 L/ha *0,405–0,75 kg/ha* *0,075 kg/ha*	1,08–2 L/ac 0,152 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Faire un traitement dirigé avant que les mauvaises herbes aient 30 cm de haut, sur un sol non gelé et non couvert de neige. • Utiliser 110–330 L d'eau/ha (44–132 L/ac). Dans les zones très infestées, employer la dose supérieure et le volume d'eau supérieur. • **RESPECTER** un délai d'attente de 40 jours avant la cueillette. • Appliquer **UNIQUEMENT** dans des vergers établis depuis au moins trois pleines saisons de croissance. • Appliquer **SEULEMENT** une fois par saison de croissance. • Consulter l'étiquette du ou des produits ajoutés au mélange en cuve pour des précisions sur la dose, le mode d'emploi, les restrictions, l'équipement de protection individuelle et les précautions.
IGNITE (150 g/L) + PRINCEP NINE-T (90 WG) **ou** SIMADEX (500 g/L) *glufosinate-ammonium* *+ simazine*	2,7–5 L/ha 2,5–5 kg/ha 4,5–9 L/ha *0,405–0,75 kg/ha* *2,25–4,5 kg/ha*	1,08–2 L/ac 1–2 kg/ac 1,8–3,6 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Détruit immédiatement les mauvaises herbes levées et empêche la levée des graminées et des dicotylédones annuelles. • Faire un traitement dirigé autour de la base des arbres établis depuis au moins 1 an. • **RESPECTER** un délai d'attente de 40 jours avant la cueillette.
PRINCEP NINE-T (90 WG) + glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *simazine* *+ glyphosate*	2,5–5 kg/ha 2,25–12 L/ha 1,67–8,9 L/ha 1,6–8,54 L/ha 1,48–7,9 L/ha *2,25–4,5 kg/ha* *0,8–4,27 kg/ha*	1–2 kg/ac 0,9–4,8 L/ac 0,67–3,56 L/ac 0,64–3,41 L/ac 0,59–3,16 L/ac	• **Vergers établis UNIQUEMENT.** • Détruit les mauvaises herbes en croissance active et empêche la levée des mauvaises herbes en germination. • Faire un traitement dirigé à raison de 200–300 L d'eau/ha (80–120 L/ac). • Enlever tous les gourmands à la base des troncs deux semaines avant le traitement. • **NE PAS** traiter les arbres ayant de l'écorce tendre dans la zone traitée.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.

VIGNE

Préparation du terrain avant les plantations – Voir le chapitre 6, *Lutte contre les mauvaises herbes en présemis,* p. 109**.**

Désherbage par méthodes culturales – Voir *Méthodes culturales de désherbage dans les cultures fruitières,* p. 378.
Des buttages à intervalles réguliers au cours de l'année contribuent à lutter contre les mauvaises herbes. Il faut aussi se rappeler que tout remaniement du sol modifie la rémanence des herbicides.

Le sarclage, la pose d'un paillis ou la culture d'une plante comme le seigle entre les rangs, favorise la pénétration de l'eau et limite le développement des mauvaises herbes.

Le sarclage est nécessaire après les plantations pour niveler le sol. L'installation précoce de treillis ou le tuteurage limitent les dommages occasionnés par le sarclage. Le buttage destiné à la protection hivernale peut être entrepris à la fin de l'été; il contribue à la lutte contre les mauvaises herbes qui germent tardivement. L'enlèvement des buttes au printemps contribue aussi à lutter contre les mauvaises herbes.

Les doses par hectare ou par acre sont exprimées en fonction de la superficie effectivement traitée. Sauf indication contraire, appliquer tous les produits dans 150–300 L d'eau/ha (60–120 L/ac).
MISE EN GARDE – Les traitements à base de simazine, de KARMEX, de DEVRINOL et de SINBAR peuvent laisser des résidus assez puissants pour endommager de nombreuses cultures, plusieurs années après la disparition du vignoble.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS
Anti-graminées radiculaires			
FRONTIER MAX (720 g/L) *diméthénamide*	0,963 L/ha *0,69 kg/ha*	0,39 L/ac	• **Nouvelles vignes et vignes établies**. • **NE PAS** appliquer au moment du gonflement des bourgeons, au moment du débourrement ni au moment de la première poussée de croissance. • **NE PAS** cueillir dans les 30 jours qui suivent le traitement. • PRÉ – De la pluie est nécessaire dans les 7–10 jours qui suivent le traitement pour activer l'herbicide. • Une seule application dirigée sous les vignes. • **NE PAS** appliquer par aéronef. • Utiliser un minimum de 170 L d'eau/ha.
Anti-graminées et anti-dicotylédones radiculaires			
Alion 200 SC (200 g/L) *Indaziflame*	0,375 L/ha *0,152 L/ac*	0,0758 kg/ha	• **NE PAS** traiter les vignes établies depuis moins de cinq saisons de croissance complètes après le repiquage. • **NE PAS** appliquer avant de procéder à un quelconque type de dérangement du sol, y compris le chaussage ou le déchaussage. • S'assurer que la vigne a été plantée à une profondeur d'au moins 30 cm ou qu'il y a une barrière de sol de 30 cm entre la surface du sol et la partie principale du système racinaire. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la récolte dans le cas du produit Alion. • Un seul traitement par saison de croissance. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
CASORON G-4 (4 GR) *dichlobénil*	110–225 kg/ha *4,4–9 kg/ha*	44–90 kg/ac	• **Vignes établies UNIQUEMENT.** • PRÉ – Appliquer sur un sol frais et humide mais non gelé à la fin de l'automne ou au printemps avant la levée des mauvaises herbes. • **NE PAS** appliquer si la température de l'air est supérieure à 10–15 °C, afin d'éviter des dommages dus à la vaporisation. • Appliquer seulement sur des vignes saines dormantes. • **NE PAS** traiter tant que les vignes ne sont pas établies depuis au moins 2 années complètes. • Contre les mauvaises herbes annuelles, utiliser 110–175 kg/ha (44–70 kg/ac). • Contre le chiendent commun et les dicotylédones vivaces, utiliser 175–225 kg/ha (70–90 kg/ac). • Utiliser la dose supérieure de 225 kg/ha seulement une année sur deux.
CHATEAU WDG (51,1 %) *flumioxazine*	0,28–0,42 kg/ha *0,14–0,21 kg/ha*	0,11–0,16 kg/ac	• **Vignes établies UNIQUEMENT.** • **NE PAS** appliquer sur des vignes établies depuis moins de 2 ans. • Faire au plus 2 applications par saison de croissance en espaçant les traitements d'au moins 30 jours. • Utiliser la dose inférieure sur les sols à texture grossière renfermant moins de 5 % de matière organique et la dose supérieure sur les sols à texture moyenne renfermant moins de 5 % de matière organique. • **NE PAS** appliquer à moins de 100 m de poiriers qui ne sont pas en dormance. • Utiliser du matériel d'application terrestre **UNIQUEMENT**. • **NE PAS** appliquer après le débourrement à moins d'utiliser un pulvérisateur muni d'écrans ou de cônes anti-dérive. • Après les avoir utilisés, laver les réservoirs et les buses avec une solution à 3 % d'ammoniaque. Bien lire l'étiquette pour des consignes plus détaillées. • **RESPECTER** un délai d'attente de 60 jours avant la vendange.
KARMEX (80 DF) *diuron*	2,25–6,7 kg/ha *1,8–5,36 kg/ha*	0,9–2,68 kg/ac	• **Vignes établies UNIQUEMENT.** • PRÉ – Faire un traitement dirigé sur une bande de 1 m sous les vignes, avant la levée des mauvaises herbes. • Appliquer dans au moins 300 L d'eau/ha (120 L/ac). • Utiliser uniquement dans les vignobles établis depuis au moins 3 ans. • Utiliser une dose de 2,25–3,25 kg/ha de surface effectivement traitée si le sol est pauvre en argile ou en matière organique (1–2 %) et une dose de 3,25–6,75 kg/ha s'il est riche en argile ou en matière organique. • Faire le traitement juste avant la germination et la croissance des mauvaises herbes annuelles, habituellement au printemps. • Il peut être souhaitable de faire un traitement à l'automne ou de fractionner le traitement en deux applications égales effectuées à l'automne et au printemps. **NE PAS** dépasser les doses annuelles indiquées ci-dessus, sous peine d'endommager la culture. • Dans l'éventualité d'une deuxième application, respecter un intervalle minimal de 90 jours entre la première application et la seconde. • Peut être mélangé en cuve avec GRAMOXONE.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants,* p. 93.
PRINCEP NINE-T (90 WG) **ou** SIMADEX (500 g/L) **ou** SIMAZINE 480 (480 g/L) *simazine*	4–5 kg/ha 7,2–9 L/ha 7,5–9,4 L/ha *3,6–4,5 kg/ha*	1,6–2 kg/ac 2,9–3,6 L/ac 3–3,76 L/ac	• **Vignes établies UNIQUEMENT.** • PRÉ – Traiter une fois les buttes enlevées, avant la levée des mauvaises herbes. • Appliquer dans au moins 300 L d'eau/ha (120 L/ac). • Employer la dose supérieure contre les mauvaises herbes vivaces ainsi que dans les loams et les argiles. • Utiliser **UNIQUEMENT** dans les vignobles établis depuis au moins 3 ans. • Peut être mélangé en cuve avec IGNITE et du glyphosate. • Après la vendange, un second traitement peut être fait.
Anti-graminées de postlevée			
POAST ULTRA (450 g/L) + MERGE *séthoxydime* *+ surfactant/solvant*	0,32–1,1 L/ha 0,25–2 L/ha *0,14–0,5 kg/ha* *0,25–2 L/ha*	0,13–0,44 L/ac 0,1–0,8 L/ac	• **Vignes nouvellement plantées ou déjà établies.** • Faire une seule application de postlevée en bandes à la base des pieds de vigne. • Contre les graminées annuelles, utiliser 0,32 L/ha. Appliquer au stade 1–6 feuilles. • Contre les céréales spontanées, utiliser 0,47 L/ha. • Contre le chiendent commun, utiliser 1,1 L/ha. Appliquer jusqu'au stade 3 feuilles. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la vendange. • **NE PAS** traiter si l'on prévoit de la pluie dans l'heure qui suit.
VENTURE L (125 g/L) *fluazifop-p-butyl*	0,6–2 L/ha *0,075–0,25 kg/ha*	0,24–0,8 L/ac	• **Année de plantation, vignes non productrices dans leur 2e année et vignes établies** • Appliquer en POST sur les graminées en croissance active avant le tallage. • Appliquer en bandes à la base des pieds de vigne. • Appliquer 0,6 L/ha (0,24 L/ac) au stade 2–5 feuilles du maïs spontané. • Appliquer 0,8 L/ha (0,32 L/ac) au stade 2–5 feuilles du blé et de l'orge spontanés. • Appliquer 1 L/ha (0,4 L/ac) au stade 2–5 feuilles des graminées annuelles (2–4 feuilles des sétaires). • Appliquer 2 L/ha (0,8 L/ac) au stade 3–5 feuilles du chiendent commun et de la muhlenbergie feuillée. • Ce traitement est inefficace contre les graminées qui lèvent par la suite. • Faire **UN SEUL** traitement par année. • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la vendange.
Anti-dicotylédones de postlevée			
AIM EC (240 g/L) + AGRAL 90 **ou** AG-SURF **ou** MERGE *carfentrazone-éthyle* *+ surfactant non ionique* ***ou** surfactant/solvant*	36,5–150 mL/ha 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L *8,8–36 g/ha* *0,25 % v/v* *0,1 % v/v*	14,6–60 mL/ac 2,5 L/1000 L 2,5 L/1000 L 1 L/1000 L	• **Vignes nouvellement plantées ou déjà établies.** • Appliquer en POST entre les rangs à l'aide d'un pulvérisateur muni d'écrans anti-dérive. • Appliquer sur les mauvaises herbes en pleine croissance d'au plus 10 cm de haut. • Appliquer sur les gourmands avant que leur écorce durcisse. • Utiliser la dose supérieure, soit 150 mL/ha, pour éliminer les gourmands. • Appliquer dans 200 L d'eau/ha (80 L/ac). • **RESPECTER** un délai d'attente de 30 jours avant la vendange. • **NE PAS** dépasser deux applications par saison de croissance. • La culture peut être lourdement endommagée si la bouillie entre en contact avec l'écorce tendre, les feuilles, les fleurs ou les fruits.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
Choix de mélanges en cuve et d'herbicides non sélectifs			
Alion (200 g/L) + Ignite (150 g/L) *Indaziflame* *+ glufosinate-ammonium*	0,375 L/ha 2,7–5 L/ha *0,0758 kg/ha* *0,405–0,75 kg/ha*	0,152 L/ac 1,08–2 L/ac	• **NE PAS** traiter les vignes établies depuis moins de cinq saisons de croissance complètes après le repiquage. • **NE PAS** appliquer avant de procéder à un quelconque type de dérangement du sol, y compris le chaussage ou le déchaussage. • S'assurer que la vigne a été plantée à une profondeur d'au moins 30 cm ou qu'il y a une barrière de sol de 30 cm entre la surface du sol et la partie principale du système racinaire. • Un seul traitement par saison de croissance. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite.
Alion (200 g/L) + Glyphosate *Indaziflame* *+ Glyphosate*	0,375 L/ha 2,25–12 L/ha *0,0758 kg/ha* *0,8–4,3 kg/ha*	0,152 L/ac 0,9-4,8 L/ac	• **NE PAS** traiter les vignes établies depuis moins de cinq saisons de croissance complètes après le repiquage. • **NE PAS** appliquer avant de procéder à un quelconque type de dérangement du sol, y compris le chaussage ou le déchaussage. • S'assurer que la vigne a été plantée à une profondeur d'au moins 30 cm ou qu'il y a une barrière de sol de 30 cm entre la surface du sol et la partie principale du système racinaire. • Un seul traitement par saison de croissance. • Une surabondance de débris de cultures ou de mauvaises herbes à la surface du sol au moment du traitement risque de nuire à une répartition uniforme du produit dans le sol, d'où une efficacité réduite.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha *0,81–4,32 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 0,68–3,6 L/ac 0,65–3,5 L/ac 0,6–3,2 L/ac	• **Vignes établies UNIQUEMENT.** • Contre les mauvaises herbes en croissance active. • Faire un traitement dirigé à raison de 200–300 L d'eau/ha (80–120 L/ac). • **NE PAS** utiliser sur des vignes de moins de 3 ans. • Diriger la pulvérisation de manière à éviter les feuilles et les sarments verts des vignes. • **NE PAS** tondre ni remuer les mauvaises herbes pendant au moins 5–7 jours après le traitement. Prolonger ce délai si le temps est frais. • Traitement efficace **UNIQUEMENT** contre les mauvaises herbes levées au moment du traitement. D'autres mesures de lutte seront nécessaires pour maîtriser les mauvaises herbes qui lèvent par la suite. • Pour une maîtrise complète, il peut être nécessaire de répéter le traitement sur la repousse. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la vendange. • Pour des détails sur les doses et les notes relatives aux mauvaises herbes annuelles et vivaces, voir le tableau 6–3, *Remarques particulières sur les mauvaises herbes combattues et les doses associées à diverses concentrations de glyphosate, p. 108*.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	PRODUIT/HA *matière active/ha*	PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1 L/2 L d'eau 0,75 L/2 L d'eau 0,72 L/2 L d'eau 0,67 L/2 L d'eau *0,36 kg/2 L*		• **Vignes établies UNIQUEMENT.** • Appliquer à l'aide d'un applicateur à corde ou autre appareil semblable au stade de croissance optimal des mauvaises herbes. • Diriger la pulvérisation de manière à éviter les feuilles et les sarments verts des vignes. • **NE PAS** appliquer lorsque les mauvaises herbes sont mouillées. • **NE PAS** utiliser sur des vignes de moins de 3 ans. • Voir *Traitement par humectation avec applicateur à corde ou à rouleau,* p. 115. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la vendange.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* *glyphosate*	1–2 L/100 L d'eau 0,75–1,5 L/100 L d'eau 0,72–1,44 L/100 L d'eau 0,67–1,34 L/100 L d'eau *0,36–0,72 kg/100 L*		• **Vignes établies UNIQUEMENT.** • À défaut d'un appareil de traitement par humectation, faire le traitement localisé à l'aide d'un pulvérisateur manuel. • Diriger la pulvérisation de manière à éviter les feuilles et les sarments verts des vignes. • **NE PAS** utiliser sur des vignes de moins de 3 ans. • **RESPECTER** un délai d'attente de 14 jours avant la vendange.
glyphosate (360 g/L)* **ou** glyphosate (480 g/L)* **ou** glyphosate (500 g/L)* **ou** glyphosate (540 g/L)* + PRINCEP NINE-T (90 WG) *glyphosate* *+ simazine*	2,25–12 L/ha 1,69–9 L/ha 1,62–8,64 L/ha 1,5–8 L/ha 2,5–5 kg/ha *0,81–4,32 kg/ha* *2,25–4,5 kg/ha*	0,9–4,8 L/ac 1–2 kg/ac	• **Vignes établies depuis au moins 3 ans UNIQUEMENT.** • Appliquer en pulvérisation dirigée en évitant le feuillage, les gourmands et l'écorce tendre des pieds de vigne. • Pulvériser la dose supérieure contre les mauvaises herbes vivaces et les fortes infestations. • Détruit les mauvaises herbes levées et empêche la levée des mauvaises herbes annuelles en germination. • Voir les précautions relatives au glyphosate et à la simazine. • **RESPECTER** un délai d'attente de 40 jours avant la vendange.
GRAMOXONE (200 g/L) *paraquat*	5,5 L/ha *1,1 kg/ha*	2,2 L/ac	• **Vignes établies UNIQUEMENT.** • Appliquer dans 1100 L d'eau/ha (440 L/ac). • Pour un traitement localisé, pulvériser 55 mL dans 10 L d'eau de manière à mouiller le feuillage des mauvaises herbes. • Utiliser sur des vignes conduites sur treillis. • Éviter tout contact avec les fruits, le feuillage ou l'écorce tendre. • Peut être mélangé en cuve avec KARMEX.
GRAMOXONE (200 g/L) + DEVRINOL DF (50 DF) **ou** DEVRINOL DF-XT (50 DF-XT) paraquat *+ napropamide*	5,5 L/ha 9 kg/ha *1,1 kg/ha* *4,5 kg/ha*	2,2 L/ac 3,6 kg/ac	• **Vignes établies UNIQUEMENT.** • Mettre d'abord DEVRINOL dans la cuve, agiter, puis ajouter GRAMOXONE. • Appliquer dans 1100 L d'eau/ha (440 L/ac). • Éviter tout contact avec le feuillage, les fruits et l'écorce tendre des pieds de vigne.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.

NOM COMMERCIAL (concentration) *matière active*	**PRODUIT/HA** *matière active/ha*	**PRODUIT/AC**	**PRÉCAUTIONS** Pour plus d'information, voir le chapitre 4, *Herbicides utilisés en Ontario*, p. 35, et le chapitre 5, *Notes sur les adjuvants*, p. 93.
IGNITE (150 g/L) *glufosinate-ammonium*	2,7–5 L/ha *0,405–0,75 kg/ha*	1,08–2 L/ac	• **Vignes établies depuis au moins 3 ans UNIQUEMENT.** • Faire un traitement dirigé avant que les mauvaises herbes atteignent 30 cm de haut. • Éviter les gourmands et l'écorce tendre. • Utiliser 110–330 L d'eau/ha (44–132 L/ac). • Dans les zones très infestées, employer la dose supérieure et le volume d'eau supérieur. • **RESPECTER** un délai d'attente de 40 jours avant la vendange. • **NE PAS** dépasser deux traitements par année. • **NE PAS** appliquer plus de 6,7 L de produit/ha au cours d'une année.
IGNITE (150 g/L) + PRINCEP NINE-T (90 WG) **ou** SIMADEX (500 g/L) *glufosinate-ammonium* *+ simazine*	2,7–5 L/ha 4–5 kg/ha 7,2–9 L/ha *0,405–0,75 kg/ha* *3,6–4,5 kg/ha*	1,08–2 L/ac 1,6–2 kg/ac 2,88–3,6 L/ac	• **Vignes établies depuis au moins 3 ans UNIQUEMENT.** • Traitement destiné aux vignes établies depuis au moins 3 ans. • Appliquer en pulvérisation dirigée en évitant le feuillage, les gourmands et l'écorce tendre des pieds de vigne. • Détruit les mauvaises herbes levées et empêche la levée des mauvaises herbes annuelles en germination. • Voir les précautions relatives à IGNITE et à la simazine. • **RESPECTER** un délai d'attente de 40 jours avant la vendange.

* Voir le tableau 4–1, *Herbicides utilisés en Ontario,* p. 37, pour connaître les préparations offertes. Les préparations ne sont pas nécessairement homologuées pour toutes les cultures. Voir l'étiquette pour les utilisations et les doses particulières.